

# Portfólio IBM Informix Direções Futuras



Soluções de Data management  
Versão 3 do Documento De Direcionamento  
14 de Maio de 2002

## Notas

AIX, DB2, DB2 Universal Database, Distributed Relational Database Architecture, NUMA-Q, OS/2, OS/390 e OS/400, IBM Informix®, C-ISAM®, Foundation.2000™, IBM Informix® 4GL, IBM Informix® DataBlade® module, Client SDK™, Cloudscape™, Cloudsync™, IBM Informix® Connect, IBM Informix® Driver for JDBC, Dynamic Connect™, IBM Informix® Dynamic Scalable Architecture™ (DSA), IBM Informix® Dynamic Server™, IBM Informix® Enterprise Gateway Manager (Enterprise Gateway Manager), IBM Informix® Extended Parallel Server™, i.Financial Services™, J/Foundation™, MaxConnect™, Object Translator™, Red Brick® Decision Server™, IBM Red Brick Warehouse™, IBM Informix® SE , IBM Informix® SQL, InformiXML™, RedBack®, SystemBuilder™, U2™, UniData®, UniVerse®, wIntegrate® são marcas registradas da International Business Machines Corporation.

Java e todas as marcas e logotipos baseados em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Windows, Windows NT, e Excel são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países

UNIX é uma marca registrada nos Estados Unidos e em outros países, licenciada exclusivamente através da X/Open Company Limited.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços mencionados nesta publicação podem ser marcas registradas de terceiros.

Este documento expressa as intenções e planos atuais da IBM, que são sujeitos a mudanças. Este documento não tem a intenção de criar, e não cria uma obrigação que comprometa a IBM a fornecer manutenção, suporte, aprimoramentos ou ampliações a qualquer produto. Manutenção, suporte, aprimoramentos ou ampliações a produtos IBM Informix serão oferecidos de acordo com, e sujeito aos termos de contratos específicos emitidos por escrito.

## ÍNDICE

NOTAS .....	2
OBJETIVO DO DOCUMENTO .....	4
CARTA DE JANET PERNA .....	5
ATUALIZAÇÃO E CONTATOS DA EQUIPE IBM INFORMIX .....	7
VISÃO E ESTRATÉGIA DE DATA MANAGEMENT .....	10
IBM INFORMIX DYNAMIC SERVER (IDS) .....	17
MAPEAMENTO DO PRODUTO IDS .....	19
NOVOS BUNDLES FOUNDATION .....	25
BUSINESS INTELLIGENCE (RED BRICK E XPS) .....	27
SERVIDORES “CLÁSSICOS” COM POUCOS REQUISITOS DE ADMINISTRAÇÃO .....	30
FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO, APIS, GATEWAYS E FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS .....	32
FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES .....	32
FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO E APIS .....	35
GATEWAYS .....	37
FERRAMENTAS DE ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS .....	38
FERRAMENTAS DE DESEMPENHO .....	39
FERRAMENTAS IBM DE ADMINISTRAÇÃO DE DADOS .....	40
OUTRAS FERRAMENTAS ESPECIAIS .....	40
CLOUDSCAPE .....	42
FAMÍLIA DE PRODUTOS U2 (UNIVERSE / UNIDATA) .....	42
INTRODUÇÃO AO DB2 .....	51
PARCERIAS IBM INFORMIX .....	54
CONFERÊNCIA DE USUÁRIOS INFORMIX 2002 .....	57
CONCLUSÃO .....	58

## **Objetivo do documento**

24 de Abril de 2002 marcou o primeiro aniversário do anúncio feito pela IBM da intenção de adquirir a Informix Software, a divisão de bancos de dados da Informix Corporation.

Este documento de direcionamento do portfólio de produtos se destina a clientes e parceiros de produtos IBM Informix.

O objetivo deste documento é:

- Atualizar você em relação às iniciativas executadas por nossos clientes e parceiros de negócio, e enfatizar nosso compromisso continuado com a proteção e valorização do investimento feito por você no ambiente Informix.
- Apresentar detalhes relativos ao direcionamento futuro de produtos para usuários Informix, e a evolução dos produtos IBM Informix.
- Apresentar a estratégia de Administração de Dados da IBM, e como a tecnologia Informix apóia esta estratégia.

Começaremos com algumas palavras de Janet Perna, Gerente Geral de Soluções de Data Management da IBM

## Carta de Janet Perna

Caros Clientes e Parceiros IBM Informix

No ano passado eu escrevi a vocês a respeito da intenção da IBM de adquirir a operação de banco de dados da Informix, e nosso compromisso continuado em relação a vocês, os clientes e parceiros Informix. Em julho de 2001, a divisão de bancos de dados da Informix se integrou à operação de Data Management da IBM, e estou muito feliz com o progresso conseguido até agora. A equipe combinada está operando como uma só unidade, dedicada ao atendimento das necessidades dos nossos clientes. Praticamente não houve baixas na transição da equipe Informix que se juntou a nós. Entregamos mais de 20 releases e atualizações de produtos Informix desde julho, e tenho recebido um vigoroso suporte por parte de todos vocês.

Mesmo com este progresso, sabemos que existe mais a ser feito. Estivemos escutando vocês, e percebemos que temos que lhes fornecer mais informação, com maior frequência. Percebemos que vocês ainda têm dúvidas quanto ao futuro dos produtos Informix. Vocês querem saber por quanto tempo nós vamos dar suporte aos produtos Informix de que vocês dependem. Vocês querem saber que novos aprimoramentos iremos fazer nos próximos releases. Vocês querem entender qual é a estratégia de Data Management da IBM para dar suporte à infra-estrutura e-business, como a tecnologia Informix se integra a essa estratégia, e o papel do DB2. Vocês querem confirmação de que a IBM vai continuar a proteger e estender seus investimentos Informix, e não irá forçar vocês a migrar para DB2.

Deixe-me começar garantindo a vocês que estamos comprometidos com o suporte e aprimoramento da linha de produtos Informix a intervalos regulares, pelo tempo que vocês precisarem. Nós sabemos que as empresas de vocês têm aplicações de missão críticas implementadas em produtos IBM Informix, e que muitos de nossos parceiros têm todo seu negócio baseado nestes produtos. Não haverá migrações forçadas do Informix para DB2. Enquanto os produtos de bancos de dados Informix atenderem às necessidades das suas aplicações, não há motivo para que vocês não os usem com confiança.

Embora a versão anterior deste documento de direcionamento tenha sido mais detalhada que a primeira versão publicada em Maio de 2001, ela não forneceu a vocês o nível de informações que vocês estavam procurando. Esta atualização tem por objetivo oferecer este nível de informação, com os detalhes dos nossos planos para a linha de produtos Informix, inclusive o mapeamento futuro dos produtos, os aprimoramentos planejados e as atualizações ou programas a serem oferecidos a clientes e parceiros em geral.

Além do Mapeamento de Produtos Informix, queremos que vocês também tenham um melhor entendimento de nossa estratégia de Data Management. Queremos ainda lhes dar uma compreensão maior do DB2, que é a tecnologia básica para a futura Infra-estrutura de Informação da IBM, de modo a permitir que vocês a considerem, quando estiverem planejando novas aplicações. Nós continuamos a acelerar o fornecimento de novas funções dentro do DB2, fazendo dele a solução líder para aplicações baseadas na Internet, incluindo níveis inéditos de escalabilidade, disponibilidade e desempenho para ambientes de atividades variadas, gerenciamento de informação estruturada e não estruturada, e suporte XML nativo. Vocês vão notar que nossa estratégia inclui a integração de características chaves do informix dentro do DB2.

Por favor, leia com atenção a informação fornecida. Nós estamos nos esforçando muito para apresentar a vocês as versões mais atualizadas da informação e planos disponíveis. Mas mais importante, convide sua equipe de vendas IBM ou um de nossos muitos parceiros de negócio para marcarem uma reunião com você, para verificar como uma ou mais dentre as ofertas IBM pode ajudar você a resolver seus mais prementes problemas de administração de dados.

Ao longo do ano passado eu tive o privilégio de encontrar muitos de vocês, explicando nossa estratégia e escutando seus problemas de negócio. Prezo muito este diálogo contínuo entre nós, e tenho o compromisso de fornecer a vocês produtos e suporte de administração de dados que permitam a vocês criarem valor para seus negócios. Por favor, não hesitem em nos dizer como podemos continuar a aprimorar nosso valor para vocês.

Sinceramente  
Janet Perna  
Gerente Geral, Data Management da IBM

## **Atualização e Contatos da Equipe IBM Informix**

Esta é a segunda atualização do documento original de Direções Futuras do Portfólio IBM Informix publicado em Julho de 2001. Desde que a IBM e a Informix se juntaram em Julho do ano passado, estivemos focados no "power of one": uma estratégia, uma equipe, um compromisso em relação a nossos clientes e parceiros. Entendemos o valor que vocês dão ao investimento que vocês já realizaram em tecnologia de bancos de dados, bem como sua importância para seu sucesso. E entendemos que suas empresas têm aplicações de missão críticas implementadas em produtos IBM Informix. Confiamos que vocês concordem que os planos detalhados de produto que se seguem confirmam nossa estratégia de dar suporte aos clientes IBM Informix, com constantes aprimoramentos funcionais e de qualidade. Além destes planos, e da visão e estratégia mais detalhadas de Administração de Dados, queremos apresentar a vocês uma atualização geral.

### **Compromisso com novos releases e atualizações**

Desde o nosso compromisso assumido na época da aquisição de dar suporte aos produtos Informix, a IBM entregou mais de 20 releases e atualizações de produto. Isto inclui novos releases do Servidor e do Pacote Informix Dynamic Server Versão 9.3, do Informix Spatial DataBlade Module Versão 8.11, Law Enforcement Foundation for Biometrics, Server Studio JE (Java Edition) Versão 8.32, Informix XPS Versão 8.32 e Informix OnLine Versão 5.11; novos releases das Ferramentas de Desenvolvimento de Aplicações da Família Informix 4GL e Informix SQL Versão 7.31, Four J's Business Development Suite Versão 3.20, e Office Connect Versão 3.0; e novos releases de API e de Conectividade do Informix Client SDK Versão 2.7, Informix Enterprise Gateway Manager Versão 7.31 e Informix Enterprise Gateway com DRDA Versão 7.31.

Detalhes adicionais destes releases são listados nos mapeamentos de produto, em seções posteriores.

## **Suporte e Serviços para Clientes**

Uma visão compartilhada entre a IBM e a Informix antes da aquisição era uma filosofia comum sobre a importância do suporte e serviços aos clientes, e um foco concentrado em satisfação dos clientes. Com nossas organizações de Suporte e Serviços aos Clientes trabalhando como uma equipe unificada, podemos tirar partido das melhores práticas existentes na IBM e na Informix, e aproveitar ao máximo um repositório maior de conhecimento em bancos de dados para atender às necessidades de nossos clientes e parceiros cobrindo todas as linhas de produto.

Nossos centros de suporte IBM Informix espalhados pelo mundo continuam focadas em dar assistência aos clientes em tempo hábil, com agilidade de resposta e alta qualidade. A combinação do forte modelo de suporte da Informix, e as vantagens adicionais da reconhecida e comprovada liderança da IBM em Suporte a Clientes, está se revelando uma combinação vitoriosa. Nós continuamos a oferecer os processos chaves de suporte com que vocês contavam, tal como o programa *direct-to-engineering*, e estamos desenvolvendo novas ofertas que se apliquem a toda a linha de produtos.

### **Venha nos visitar**

Convidamos você a visitar os seguintes sites web, para obter informações atualizadas a respeito de nossas linhas de produto e programas, e para se inscrever para receber newsletters ou comparecer a futuras conferências.

### **Websites Informativos:**

Website de Data Management: <http://www.ibm.com/software/data/>

Website específico Informix: <http://www.ibm.com/software/data/informix/>

Website de Parceiros: <http://www.ibm.com/software/data/partners/>

Grupo Internacional de Usuários Informix: <http://www.iiug.org>

### **Inscreva-se para receber newsletters específicas de Produto:**

InformixToday: <http://www.ibm.com/software/data/informix/informixtoday/>

U2Today: <http://www.ibm.com/software/data/u2> (anúncio da newsletter será feito em breve!)

**Inscreva-se para participar de conferências técnicas:**

IBM Software Symposium em Viena, Junho de 2002:

[http://www.ibm.com/services/learning/conf/europe/sfw\\_symp/index.html](http://www.ibm.com/services/learning/conf/europe/sfw_symp/index.html)

Conferência de Usuários Informix em Anaheim, em Setembro de 2002:

<http://www.ibm.com/services/learning/conf/us/dm/index.html>

Ambas conferências apresentarão uma grande variedade de apresentações e seminários sobre como obter mais resultados a partir do seu investimento atual em Informix, incluindo os benefícios de outros produtos oferecidos pelo Grupo de Software da IBM e por nossos parceiros do mundo inteiro.

## **Visão e Estratégia de Data Management**

### **Visão**

Reconhecendo que o público-alvo deste documento de direcionamento é basicamente composta de usuários Informix, ele não estaria completo se não respondesse à pergunta "O que aconteceu com Arrowhead?" A visão Arrowhead na Informix era oferecer o banco de dados e-business líder, otimizado para atender às cargas mais rigorosas e imprevisíveis com máximo desempenho, escalabilidade, disponibilidade e segurança, seja em ambiente OLTP, em BI, ou em ambos, simultaneamente. Desde então, ambientes de aplicações multi-tier introduziram um aumento de complexidade, e planejamos implementar níveis mais avançados de autogerenciamento e de integração entre os componentes, a fim de manter o mais baixo possível o custo total de propriedade. Finalmente, planejamos fazer tudo isto ao longo de toda uma ampla gama de plataformas de hardware e de ambientes de operação, incluindo plataformas de baixo custo, como Linux e Windows.

Os clientes podem ficar confiantes de que os objetivos que norteavam a visão Arrowhead da Informix têm estreito paralelo com os objetivos da IBM para o DB2. Quando da aquisição, os tecnólogos da Informix viram isto com uma confirmação de sua própria visão, e além disto reconheceram o fato de que a equipe IBM também estava focalizando áreas adicionais - particularmente a solução de problemas de gerenciamento de uma ampla gama de conteúdo digitalizado, e como processar, analisar e derivar inteligência a partir da grande variedade de dados em formato estruturado e não estruturado que se acham espalhados pela empresa inteira. Os projetos de Gerenciamento de Conteúdo e de Integração de Informação, em curso na IBM, estão focados nestas duas oportunidades, e são extensões valiosas da visão comum de infra-estrutura de administração de dados que compartilhamos.

A equipe combinada IBM Informix agora compartilha uma visão clara de Administração de Dados, expressa a seguir: Nós somos, e continuaremos sendo, líderes no fornecimento da infra-estrutura de informação necessária para gerenciar, analisar, proteger e acessar todo tipo de dados e de conteúdo digitalizado, de modo a ajudar os clientes a criar e implementar soluções competitivas de e-business.

## **Estratégia**

Qual é nossa estratégia para executar esta visão?

A IBM tem uma estratégia de negócio que se apóia fortemente num compromisso com a satisfação dos clientes. Nós acreditamos que a forma de conquistar a confiança e a lealdade de clientes novos, e mantê-las em longo prazo, é continuar fornecendo valor através de tecnologia, serviços e programas que sejam os melhores do mercado. Isto significa que mesmo uma visão muito arrojada que se tenha do futuro não pode comprometer o nível de atenção dado aos clientes que estão utilizando hoje a tecnologia existente.

Por isto, não há mudanças na estratégia que a IBM delineou para conquistar a confiança e lealdade continuada de nossa base de clientes e de parceiros Informix. Continuamos comprometidos em fornecer suporte e aprimoramentos aos produtos Informix, da forma que está detalhada mais adiante neste documento. Nós continuaremos a oferecer suporte e serviços líderes da indústria, proteção de investimento, e flexibilidade e programas de classe mundial para nossos parceiros. E iremos oferecer muitas oportunidades para os clientes aproveitarem ao máximo os benefícios de outros produtos do portfólio de Software IBM, de modo a agregar valor ao ambiente Informix existente.

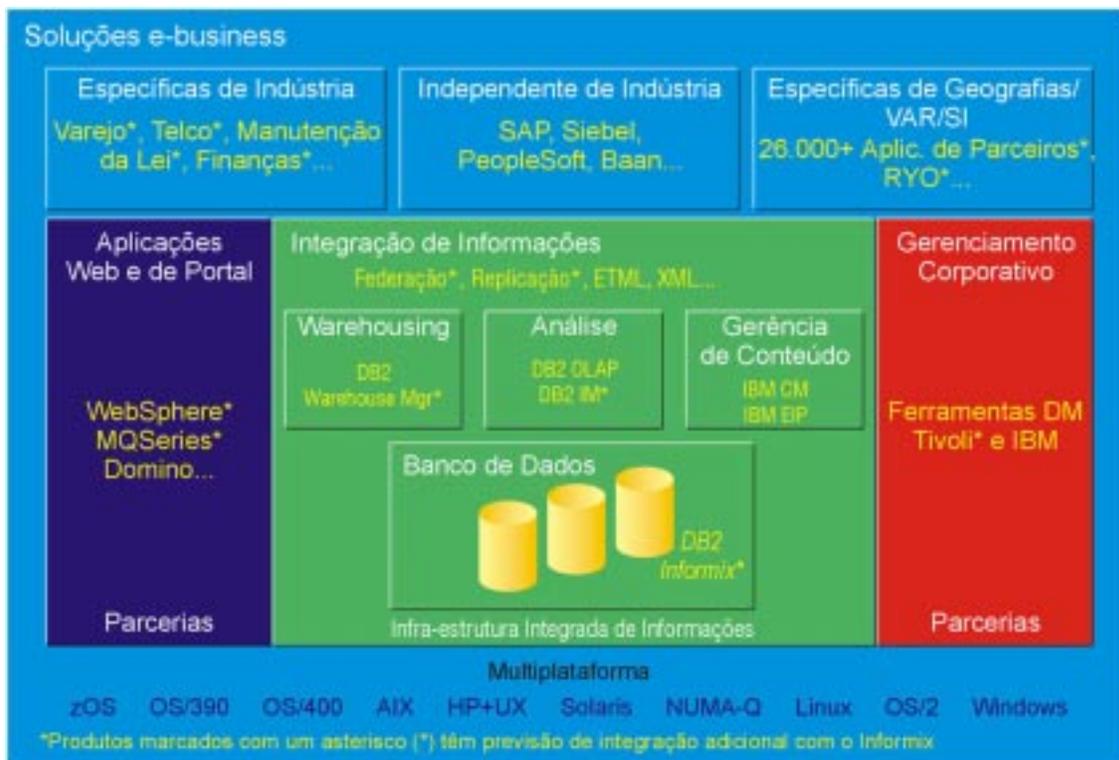
Além disto, um aspecto chave da estratégia de Data Management da IBM é de investir pesadamente em manter e incrementar a liderança tecnológica do DB2, como o banco de dados por excelência para aplicações e-business. Esta estratégia envolve a introdução de características exclusivas de compatibilidade com o ambiente Informix, anteriormente consideradas essenciais à visão Arrowhead, e que acreditamos fará do DB2 a escolha natural de clientes ou parceiros que queiram criar novas aplicações e-business ou aprimorar soluções rodando atualmente sob Informix. Este processo envolve a introdução de inovações contínuas em gerenciamento de conteúdo, integração de informações, e características de escalabilidade, disponibilidade e desempenho necessárias para as cargas imprevisíveis dos ambientes baseados na Internet. Os líderes técnicos da área de Data Management, formados pelos arquitetos e engenheiros do DB2 e da Informix, estão trabalhando como uma equipe unificada na implementação dos detalhes de nossa visão compartilhada.

Logo após a aquisição, as equipes de tecnologia Informix e DB2 se reuniram para responder a uma questão delicada: em qual das plataformas de banco de dados devemos combinar nossos esforços para oferecer a plataforma líder de infra-estrutura de e-business? À medida que fomos revendo os prós e contras de cada abordagem, ficou evidente que uma tarefa que ainda faltava realizar no Informix era combinar os atributos de BI, OLTP e Relacional-Objeto num mesmo produto - algo que no DB2 já tinha sido efetuado ao longo dos últimos anos. Quando analisamos onde estava o crescimento do mercado, ficou claro também que enquanto o DB2 estava avançando, o Informix estivera perdendo participação. Finalmente, dado que muitos dos principais fornecedores de aplicações tinham investido no DB2 como seu banco de dados estratégico no ambiente Unix, nós decidimos construir a partir dessa base. Em resumo, a IBM está comprometida com a visão Arrowhead e está implementando-a na base tecnológica do DB2.

O DB2 é o banco de dados de Líder de mercado (IDC Dataquest, Maio 2002) e de maior crescimento na indústria, e é usado por mais de 400.000 empresas e parceiros, dando suporte a suas aplicações de missão críticas. O DB2 tem sido o produto que introduziu muitas das avançadas características tecnológicas que foram os marcos de IDS e de XPS. Atualmente, o DB2 suporta arquiteturas massivamente paralelas, modelos de objeto-relacional integrados, utilitários online, SQL, e o mais avançado otimizador de consultas do mundo, para processar aplicações de consultas complexas. Além disto, o DB2 dá suporte a diversas outras características, tais como a linguagem de procedimentos armazenados padrão da indústria, o XML, Serviços Web e bancos de dados federados. Nós continuaremos a acelerar o fornecimento de novas funções dentro do DB2, fazendo dele o líder da indústria para aplicações baseadas na Internet. Isto inclui níveis sem paralelo de escalabilidade, disponibilidade e desempenho para cargas heterogêneas, gerenciamento de informação estruturada e não estruturada, e suporte XML nativo.

O gráfico a seguir ilustra toda a gama de ofertas de infra-estruturas de e-business que a IBM apresenta, tanto para DB2 quanto para Informix. A equipe de Administração de Dados da IBM está se juntando a seus colegas da área de WebSphere e Tivoli para oferecer um ambiente realmente integrado de operações e de desenvolvimento de aplicações, em múltiplas camadas. Além disto, estamos

comprometidos com a evolução de uma arquitetura completa de gerência de sistemas, rumo a um ambiente autogerenciado e de autorecuperação, através das iniciativas SMART. Tudo isto operando numa ampla gama de plataformas de hardware, e chegando ao mercado através de parceiros trabalhando em todos os segmentos verticais de mercado, inclusive os de maior demanda. Muitos dos componentes listados, tais como integração WebSphere, suporte MQSeries, suporte Tivoli e diversas Ferramentas de Business Intelligence, já existem hoje em Informix, ou estão planejados para próximos releases.



## Compatibilidade entre Informix e DB2

A equipe de Data Management está implementando diversas características de compatibilidade com o Informix, além de outras iniciativas estratégicas em DB2. Clientes e parceiros Informix podem estar confiantes que, se quiserem, poderão fazer a transição dos servidores de bancos de dados Informix de forma cada vez mais suave, a cada novo release do DB2.

Para começar, os servidores de bancos de dados Informix e DB2 têm muito em comum. Ambos usam o SQL padrão, inventado pela IBM. Ambos tiram partido de arquiteturas fortemente paralelas, que possibilitam escalabilidade quase ilimitada. Ambos apresentam grande capacidade de extensão por parte do usuário, através de modelos objeto-relacional similares. E ambos integraram muitas das mesmas extensões de relatórios OLAP e de Business Intelligence.

Para simplificar as futuras transições, os novos releases de DB2 enfatizarão duas áreas gerais: conectividade nativa com o Informix e aprimoramentos de portabilidade no servidor.

### **Conectividade nativa com o Informix**

As aplicações Informix escritas em 4GL ou ESQL/C se comunicam através de uma API proprietária denominada SQLI. O DB2 tem uma abordagem similar de API, denominada DRDA. Nós planejamos desenvolver um conjunto de bibliotecas do client que se comunicam diretamente com o DB2. A IBM está confiante que esta abordagem irá oferecer o melhor desempenho com o menor esforço por parte do desenvolvedor de aplicações. Conectividade 4GL diretamente para o DB2 deverá estar disponível no final de 2002, facilitando o desenvolvimento de novas aplicações. As características que tornam mais fácil a migração das aplicações existentes 4GL Informix para DB2 estão previstas para 2003.

### **Facilidades na Portabilidade**

Cada servidor de banco de dados do mercado adicionou extensões solicitadas pelos clientes ao padrão SQL-92. O IDS adaptou sua API de extensibilidade da Illustra, o banco de dados objeto relacional originalmente adquirido pela Informix. O Red Brick introduziu diversas rotinas integradas de agregação e de relatórios financeiros. O XPS e o IDS dão suporte a linguagens de procedimentos armazenados que são diferentes das de outros fornecedores. A IBM tem uma vantagem exclusiva ao empregar muitos dos inventores do Informix, o que lhe permitirá integrar características exclusivas do Informix no DB2.

As características de portabilidade Informix estão previstas aparecer em DB2 em duas fases. A primeira fase incluirá Conectividade Informix nativa, e diversos aprimoramentos de Portabilidade. Em

particular, a primeira fase inclui parâmetros flexíveis de transação, o conjunto Informix de tipos de dados e suas funções associadas, replicação nativa do IDS para ambientes de alta disponibilidade, aprimoramentos do carregador de estilos Red Brick, e otimizações no estilo Red Brick de método de join star schema.

A segunda fase adicionará fragmentação no estilo IDS/CPS, bem como índices Rtree e de Séries Temporais para dar suporte aos índices espaciais do Datablade Informix e ao pacote Financeiro de Foundation. Os prazos ainda não foram especificados para cada uma das fases, mas como a IBM entende quão grandes serão os benefícios destas implementações para os usuários atuais do Informix e ao mercado em geral, o trabalho está progredindo em ritmo acelerado.

A IBM espera fazer o aperfeiçoamento adicional do conjunto de requisitos de portabilidade à medida que continuemos nos reunindo e escutando nossa base de clientes e parceiros Informix. Naturalmente, alguns dispositivos do Informix acabarão não sendo implementados. No entanto, pretendemos escolher dispositivos que façam a transição o mais fácil possível. Estamos também criando ferramentas que ajudem a converter esquemas, triggers, Procedimentos Armazenados e código de aplicações da sintaxe Informix para a do DB2. A primeira ferramenta deste tipo está sendo testada agora, e deve ficar disponível em meados de 2002.

### **DB2 ou Informix para novas aplicações?**

Dada a informação acima a respeito da visão e estratégia da IBM, faz sentido terminar com algum aconselhamento a respeito da escolha de banco de dados do cliente para o desenvolvimento de novas aplicações.

A IBM recomenda que clientes e parceiros Informix que estejam implementando novas aplicações considerem cuidadosamente a possibilidade de usar o DB2. Nós reconhecemos que esta afirmação soa bastante ampla. Por isto, os clientes devem conversar com seus representantes IBM para identificar o que é melhor em sua situação específica. Alguns vão achar vantagens em começar mais cedo uma transição. Outros vão decidir continuar com o Informix, e considerar uma transição quando as características de portabilidade Informix

estiverem mais avançadas. De qualquer forma, será vantajoso para eles investigar as alternativas de proteção de investimento que estão disponíveis através do Gold Program, que seu representante de vendas pode explicar. Para os clientes que estiverem considerando a transição, nós podemos oferecer ferramentas e assistência para torná-la o mais suave possível. Com as tecnologias subjacentes e visões tão similares, a transição dentro da família de produtos de Data Management será muito direta.

## **IBM Informix Dynamic Server (IDS)**

O IDS é um banco de dados de uso geral para processamento de transações (OLTP) missão crítica em âmbito corporativo ou de grupos de trabalho. O IDS é implementado hoje em empresas pequenas e grandes, em qualquer ambiente em que um banco de dados transacional possa resolver problemas do mundo real de negócios.

### **Negócios Corporativos**

O IDS é normalmente usado para OLTP, suporte a decisão, gerenciamento de relacionamento com clientes (CRM), planejamento de recursos empresariais (ERP) e várias outras aplicações de missão críticas corporativas.

### **Negócios de Pequeno a Médio Porte**

Além da escalabilidade do IDS para o nível corporativo, ele continua sendo uma presença predominante no mercado de empresas de pequeno a médio porte, instalado em mais de 20.000 empresas do mundo inteiro, e com um foco muito grande no mercado Linux. Muitas destas instalações são devidas à nossa forte rede de revendedores de valor agregado, integradores e ISVs herdada da Informix. Os benefícios adicionais do abrangente programa IBM PartnerWorld de Software e PartnerWorld para Desenvolvedores aumentam em muito as oportunidades disponíveis para estes parceiros de negócio.

Para dar suporte à continuidade do sucesso do IDS junto aos clientes, a IBM lançou uma nova oferta de serviços desenhada especialmente para empresas de pequeno a médio porte, com limitados recursos de DBA. Os clientes podem se registrar no serviço de DBA Remoto, em que a IBM fará o gerenciamento de seus bancos de dados IDS para eles, a partir de uma instalação remota.

### **Aplicações Integradas**

Como o IDS é facilmente integrável, ele aparece com frequência embutido em aplicações OEM, tais como as da Intrado (sistemas de chamadas ao número 911 de emergência), Telelogic (Gerenciamento da Configuração de Software) e muitas outras.

## **Liderança Tecnológica**

O produto IDS sempre teve como característica principal a liderança tecnológica em seu código. O IDS foi o primeiro banco de dados a trazer para o mercado tecnologias chaves como Particionamento Expressão, Arquitetura Totalmente Paralela (Fully-Threaded) - a Arquitetura Dinamicamente Escalável (DAS), Consultas Paralelas, Replicação de Dados para Alta Disponibilidade, Replicação Corporativa, Extensibilidade de Arquitetura Líder em Nível Mundial, Integração de R-Tree e GIS (Processamento Espacial), Dados de Séries Temporais, Java no Banco de Dados, e muito mais.

## **Mapeamento do Produto IDS**

A IBM pretende continuar a aprimorar e dar suporte ao IDS para os clientes e parceiros atuais, baseada nos requisitos dos clientes, do mercado e ditados por tecnologia, pelo tempo que for necessário. A IBM está planejando liberar novos releases do IDS a intervalos de aproximadamente 18 meses, conforme descrito nas seções abaixo.

O IDS 9.30 foi liberado em Outubro de 2001 e está tendo acelerado sucesso. O IDS 9.40 está em desenvolvimento no momento, o IDS 9.50 está no estágio de planejamento, e o mapeamento já se estende até o IDS 9.60. As Edições de Workgroup também continuarão sendo aprimoradas, e terão suporte e manutenção sincronizados com as versões IDS Enterprise.

### **IDS Versão 7.31**

A IBM continuará emitindo pacotes de correções para as versões 7.31 do IDS 7 em bases regulares por diversos anos ainda. A IBM dará suporte ao IDS 7.31 até pelo menos 31/12/2005.

Os clientes devem observar que o IDS 9 é a plataforma para aprimoramentos futuros da linha de produto IDS.

### **IDS Versão 9.21**

A partir de 1/4/2002, o IDS 9.21 foi retirado das camadas de marketing. O IDS 9.30 toma o lugar do IDS 9.21 na linha Informix, como a versão recomendada do IDS 9 para novas implementações. Clientes e parceiros IDS 9.2x existentes podem continuar a adquirir licenças adicionais e receberão suporte em nível de correções para o IDS 9.2x. Clientes que desejem pacotes regulares de correção os receberão através da nova versão IDS 9.30.

### **IDS Versão 9.30**

A IBM cumpriu sua promessa ao mercado com o anúncio do IDS 9.30 em Outubro de 2001. Para os detalhes a respeito do IDS 9.30, consulte a página web do IDS em <http://www.ibm.com/software/data/informix/ids>.

## **IDS Versão 9.40**

O conteúdo de dispositivos do IDS 9.40 já foi estabelecido, e o desenvolvimento está bem avançado. A equipe colocou foco nos requisitos de clientes, tanto da versão 7 quanto 9 do IDS, para selecionar as características do IDS 9.40. Os dispositivos e aprimoramentos do IDS 9.40 se baseiam em um grande volume de comentários de nossa base de clientes. A época prevista de liberação do IDS 9.40 é o primeiro trimestre de 2003.

Neste release, o IDS 9.40 oferecerá importantes aprimoramentos OLTP solicitados pelos clientes, incluindo:

### **Maior Escalabilidade**

O limite de 2 gigabytes para chunk e o limite máximo de 4 terabytes para instâncias serão eliminados. O IDS 9.40 será capaz de dar suporte a 32.768 segmentos, e cada segmento poderá ter até 4 terabytes, o que aumentará o tamanho máximo de uma instância IDS dos 4 terabytes de hoje para um limite teórico de 128 petabytes. Esta característica não só aumenta em muito a escalabilidade do IDS e permite que ele tire partido das altas capacidades das unidades de disco de hoje, como também vai facilitar a carga de administração, reduzindo em muito a quantidade de chunks que um DBA precisa gerenciar.

### **Maior Segurança**

Segurança está na linha de frente das preocupações de muitos clientes hoje. Novas funções de criptografia e de autenticação estão sendo adicionadas ao IDS 9.4. A IBM está comprometida com a ampliação das características de segurança de todos os seus produtos.

### **Melhor Desempenho**

Desempenho de banco de dados está no topo da lista de muitos clientes. A equipe IDS está muito focada em encontrar novas maneiras de melhorar o desempenho do IDS 9. Incluído neste projeto está o foco em reduzir o esforço de ajuste necessário depois de migrar do IDS 7.

### **Compatibilidade SQL**

Os parceiros de negócio estão sempre à procura de formas de maximizar seu investimento com cada um dos fornecedores de bancos

de dados a quem eles dão suporte. A equipe IDS vai fornecer dispositivos de compatibilidade SQL em cada novo release do IDS, o que fará com que seja mais fácil migrar e manter aplicações que precisem operar com bancos de dados de múltiplos fornecedores.

#### Maiores integração entre IDS e WebSphere

O WebSphere Application Server e o IDS são hoje uma combinação com pleno suporte: uma combinação que junta o melhor ambiente de desenvolvimento web em sua classe, o WebSphere, com o IDS, tanto versão 7 quanto 9. Nós continuaremos a trabalhar em estreito contato com a equipe de desenvolvimento WebSphere, para garantir que o desenvolvimento dos dispositivos de ambas as linhas de produto continue integrado.

#### Tirando Partido da Tecnologia IBM

A equipe do IDS está aproveitando a base tecnológica da IBM para aprimorar o IDS 9.40. Um importante exemplo disto é a forma do IDS 9.40 tirar vantagem da implementação Unicode da IBM. Em apenas um release, a aderência do IDS ao Unicode, de 1.x para 3.x, será dramaticamente aprimorada.

#### **IDS Versão 9.50 e IDS Versão 9.60**

A equipe IDS está trabalhando com afinco em futuros produtos além do IDS 9.40. Os comentários de vocês são muito bem-vindos. O futuro do IDS depende de construir produtos que nossos clientes precisem. Se você quiser fazer algum comentário relativo à funcionalidade futura do IDS, entre em contato com sua equipe de vendas ou seu escritório de suporte técnico. Eles encaminharão suas solicitações funcionais para a área de gerência de produto e para a equipe de desenvolvimento.

Quais são nossas primeiras idéias com relação ao IDS 9.50? Nós continuaremos a colaborar dentro da IBM para aprimorar a segurança do IDS, adicionar mais dispositivos de compatibilidade SQL, aumentar ainda mais o nível de desempenho e, é claro, tirar partido das tecnologias líderes WebSphere. O IDS tem excelentes dispositivos de facilidade de administração. Trabalhando no sentido de incorporar ao direcionamento do IDS os conceitos de autogerenciamento SMART da IBM, em paralelo ao trabalho neste sentido com o DB2, o IDS pode

ficar ainda mais fácil de administrar. E trazer para o DB2 importantes características do IDS, tais como a replicação de estilos para alta disponibilidade, fará com que seja mais fácil para clientes e parceiros de negócio tirar partido do DB2 para as novas aplicações.

Em resumo,



## Bundle IBM Informix Internet Foundation

O Bundle de produtos IBM Informix Internet Foundation não está mais sendo oferecido. Clientes e parceiros atuais podem adquirir licenças adicionais, e receber suporte para cada um dos produtos no pacote.

*A funcionalidade Java J/Foundation agora está disponível como parte da oferta padrão IDS 9.30, nas plataformas que dão suporte ao Java.*

Clientes atuais do Bundle Internet Foundation podem ampliar qualquer um dos componentes do pacote enquanto eles ainda estiverem sendo objeto de manutenção, conforme os planos de suporte de cada produto do Internet Foundation.

## Módulos DataBlade

Os módulos DataBlade são elementos de lógica de aplicação e de negócio que residem no banco de dados. Módulos DataBlade permitem ao IDS integrar novos tipos de dados, operações que processam os dados, e métodos de acesso que indexam os dados. O servidor oferece o mesmo nível de suporte para estes novos tipos de dados, operações e métodos de acesso que ele oferece para tipos de dados originalmente integrados. Módulos de DataBlade adicionam funcionalidade adicional ao servidor de banco de dados, e permitem

que você gerencie com facilidade qualquer tipo de informação que atenda aos requisitos específicos de sua área de negócio.

A IBM pretende continuar a oferecer aprimoramentos e suporte aos produtos de tecnologia de DataBlades para clientes e parceiros atuais, pelo tempo que eles precisarem. A IBM fará ao mesmo tempo a integração de tecnologias chaves IDS em releases futuros do DB2, tais como Árvores-R e tecnologia de Séries Temporais. A IBM mantém uma equipe treinada para instalar, configurar e dar suporte ao uso destas tecnologias no ambiente dos clientes e parceiros. Detalhes adicionais são descritos abaixo.

Hoje, a IBM oferece os seguintes módulos de DataBlades:

- **IBM Informix Spatial DataBlade** permite aos usuários gerenciar dados geo-espaciais e apresenta um índice especial usando árvore-R, que oferece acesso SQL a dados espaciais com desempenho excepcionalmente alto.
- **Excalibur Image DataBlade**, oferece recuperação e gerenciamento de características de imagens
- **IBM Informix Image Foundation DataBlade**, oferece translação de imagem, recuperação de metadados de imagens, e conversão de formatos de imagens
- **Excalibur Text Search DataBlade**, dá suporte a pesquisa de texto completo de documentos armazenados no IDS.
- **IBM Informix Geodetic DataBlade** armazena e manipula objetos em quatro dimensões; é particularmente útil para gerenciar dados espaciais-temporais
- **IBM Informix NAG DataBlade** oferece funções e fórmulas de análise numérica
- **IBM Informix C-ISAM DataBlade** oferece duas características principais: armazenamento de dados C-ISAM no banco de dados e acesso a arquivos C-ISAM a partir do banco de dados
- **IBM Informix TimeSeries DataBlade** dá suporte ao gerenciamento e análise de dados de séries temporais
- **IBM Informix Video Foundation DataBlade** oferece uma arquitetura aberta para tecnologias de capacitação de vídeo.
- **IBM Informix Web DataBlade** facilita o desenvolvimento e gerenciamento de aplicações DBMS baseadas na Web.

Existe um novo release do módulo de Geodetic DataBlade, a Versão 3.11, prevista para o segundo semestre de 2002. Incluído neste release está o suporte a Replicação Corporativa e aprimoramentos que visam o cálculo de custos para o otimizador de Árvore-R. A mais recente versão do módulo de Spatial DataBlade, a versão 8.20, prevista para o segundo semestre de 2002, inclui a adição de uma API Java e novas funções para transformação SRS. A equipe do Time Series, Real Time, Date Loader está preparando um release futuro, versão 1.10, para o segundo semestre de 2002. Aprimoramentos incluem suporte para Time Series "regulares", modelos e novas opções de configuração para alimentação de dados. A equipe está ainda preparando pacotes de correções em 2002 para os módulos de DataBlades Web, de Time Series e NAG.

## **Novos Bundles Foundation**

### **Finance Foundation para Mercados de Capitais**

O recentemente anunciado e bem aceito Bundle Finance Foundation for Capital Markets continuará sendo desenvolvido ativamente. Este produto exclusivo é desenhado para ajudar os operadores de títulos a armazenar e analisar dados de mercado em tempo real. O pacote incorpora os benefícios do módulo IBM Informix TimeSeries DataBlade, do IBM Informix TimeSeries Real-Time Data Loader, IBM Informix NAG DataBlade e IBM Informix Dynamic Server numa única solução direcionada, ideal para profissionais da área financeira. O Finance Foundation será atualizado para incluir as mais recentes versões dos produtos IBM Informix, com os muitos dispositivos e vantagens que eles incluem.

### **Law Enforcement Foundation**

A IBM lançou recentemente o Bundle IBM Informix Law Enforcement Foundation, desenhado para ajudar no rigoroso campo de cumprimento de leis e ciência policial. Este pacote de produtos usa a tecnologia de DataBlades IBM Informix para estender o banco de dados IDS, adicionando a capacidade de tratar reconhecimento de traços de voz, de íris, de face e de impressões digitais. A capacidade exclusiva de estender os métodos de acesso (tipos de índices) do banco de dados permite que estes tipos de dados multidimensionais sejam tratados com facilidade e rapidez. Isto oferece enormes ganhos de produtividade para organizações que os adotem. Embora só tenha sido lançado recentemente, este produto foi recentemente selecionado por agências de cumprimento da lei em quatro continentes. A IBM está entusiasmada com as novas oportunidades de mercado que este produto apresenta, e sua capacidade de demonstrar excelente valor para os clientes e inovação tecnológica.

### **Outros Bundles Foundation**

A IBM está investigando outros bundles Foundation específicos de indústria para vários segmentos de clientes no futuro. Fique ligado no web site de Data Management da IBM para ver os próximos anúncios destes produtos. Como ocorre com o Bundle Internet Foundation, a IBM pretende continuar aprimorando e dando suporte aos produtos

que compõem estas ofertas pelo tempo que os clientes e parceiros existentes deles precisarem, ao mesmo tempo em que integra estas tecnologias chaves no DB2.

## **Business Intelligence (Red Brick e XPS)**

### **IBM Red Brick Warehouse**

A IBM pretende continuar a oferecer aprimoramentos e suporte do Red Brick para clientes e parceiros existentes, pelo tempo que eles precisarem. A IBM pretende também integrar ao DB2 algumas características-chaves do Red Brick, tais como as melhorias do carregador de estilos e a otimização de Joins Star Schema, tornando o DB2 mais fácil e atraente para novas aplicações.

Temas para a Versão 6.2, prevista para meados de 2002, são funções analíticas integradas, melhorias de desempenho e expansão contínua da facilidade de uso. Incluindo suporte para extensões SQL/OLAP no padrão ANSI, aumentaremos ainda mais a forte capacitação analítica do Red Brick. Melhorias de desempenho e de usabilidade serão introduzidas, com características tais como um monitor de desempenho integrado, índices localmente segmentados, cargas remotas, backup e restore integrados e suporte para XML.

Trabalho de planejamento e de design está sendo realizado para o release seguinte do IBM Red Brick Warehouse. Estivemos recebendo comentários de vários de nossos clientes e parceiros dizendo que aprimoramentos contínuos nas áreas de facilidade de uso, desempenho de consultas e carga de dados são requisitos críticos, à medida que eles se empenham em processar maiores volumes de carga com o mínimo de investimento adicional. Estão sendo considerados para releases futuros os seguintes itens: gerenciamento mais fácil de PSUs, melhorias ao processamento básico de STAR Join e TARGET Join, e recodificação de expressões de modo a permitir uso ampliado de índices. Este release está previsto para o final de 2003, consistente com nosso compromisso de liberar novas atualizações do Red Brick para clientes existentes aproximadamente a cada 18 meses.

Desde o Red Brick versão 6.0, os clientes que compraram Red Brick recebem sem encargo adicional uma ferramenta denominada Vista, que pode acelerar significativamente certos tipos de consulta. A equipe de serviços da IBM pode agora oferecer treinamento prático no uso do Vista, e auxiliar sua equipe a implementá-lo para a sua comunidade de usuários. Eles irão aumentar o valor do seu

investimento em o Red Brick ajudando você a tirar pleno partido dos dispositivos que você talvez já tenha hoje e não esteja usando.

Em resumo,



## Extended Parallel Server (XPS)

A IBM pretende continuar oferecendo aprimoramentos e suporte ao XPS para clientes e parceiros existentes, pelo tempo que eles precisarem. A IBM pretende também integrar importantes características do XPS ao DB2, tais como o particionamento de estilos do XPS (fragmentação), fazendo com que seja mais fácil tirar partido do DB2 para novas aplicações.

Os principais objetivos do release da Versão 8.40, prevista para o segundo semestre de 2002, são aumentar a facilidade de uso, incorporar suporte a ferramentas adicionais e promover a otimização de desempenho. Este release incluirá características importantes para os clientes, tais como suporte a identificadores longos, suporte distribuído através de I-STAR (participante, apenas), Papéis e aprimoramentos do esquema "snow flakes". Além disto, diversas características de RAS (confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção) foram incorporadas para aumentar a facilidade de gerenciamento em geral, necessária para operar ambientes de data warehousing em âmbito corporativo.

Um release subsequente, Versão 8.50, está em fase de planejamento, e dará suporte a grandes temas, tais como otimização de desempenho e integração de ferramentas de business intelligence do DB2. O XPS Versão 8.50 vai continuar a oferecer dispositivos de facilidade de uso, que façam com que a tarefa de administrar grandes data warehouses exija ainda menos esforço. Este release está planejado para o primeiro semestre de 2004, consistente com nosso compromisso de liberar novas atualizações do XPS para clientes existentes a intervalos de aproximadamente 18 meses.

Futuras versões do IBM XPS terão por objetivo aumentar a integração e suporte a produtos de business intelligence da IBM, tais como o DB2 Warehouse Manager e QMF.

Em resumo,



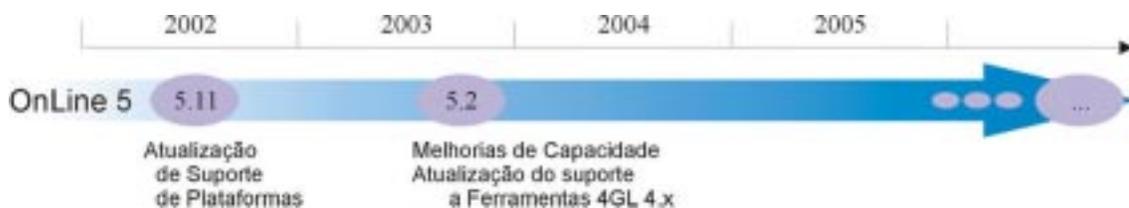
## Servidores “Clássicos” com poucos requisitos de administração

Estes servidores de bancos de dados tradicionais conquistaram uma reputação de sólida confiabilidade, robustez, simplicidade e facilidade de uso e são carinhosamente chamados de “Os Clássicos”. A IBM pretende oferecer aprimoramentos e suporte para clientes e parceiros existentes pelo tempo que eles precisarem. Nós pretendemos fazer isto sem perturbar a estabilidade fundamental que os tornam tão atraentes, e as mudanças serão focadas basicamente em migrá-los para ambientes de sistemas operacionais novos ou atualizados, quando eles ficarem disponíveis.

### IBM Informix OnLine 5

OnLine 5 continuará sendo aprimorado para a nova geração de servidores menores, de 1 ou 2 CPUs para suportar à internet, além de continuar em operação dando suporte às milhares de aplicações de clientes e de parceiros VAR hoje existentes que já dependem dele. Mostrando o compromisso da IBM com esta família de produtos, a Versão 5.11 foi liberada em Dezembro de 2001, e inclui suporte para todos os mais recentes sistemas operacionais Unix e Linux. A Versão 5.2 está prevista para o segundo semestre de 2002.

Em resumo,



### IBM Informix SE

Valorizado pela comunidade de VARs pela sua facilidade de uso e instalação sem problemas, o SE é embutido em milhares de aplicações de parceiros do mundo inteiro. A versão 7.25, liberada em 2001, inclui suporte para arquivos maiores que 2 GB, e está disponível sob Unix, Linux e Windows. A Versão 7.26 está prevista para o primeiro semestre de 2003, mas releases futuros serão basicamente para acomodar atualizações de sistemas operacionais.

## **IBM Informix C-ISAM**

O C-ISAM é o padrão da indústria para arquivos ISAM em ambiente UNIX no mundo inteiro por mais de uma década. Ele agora é oferecido para o ambiente Linux em Sistemas IBM 390, além de uma grande variedade de sistemas Unix, Windows e Linux. No momento, não há planos de releases futuros deste produto.

## **Ferramentas de Desenvolvimento, APIs, Gateways e Ferramentas Especializadas**

### **Ferramentas de Desenvolvimento de Aplicações**

#### **Família IBM Informix 4 GL**

A família IBM Informix 4GL oferece um ambiente para o desenvolvimento de aplicações de quarta geração/caracter, que inclui o Rapid Development System, o Interactive Debugger e o 4GL Compiler. O IBM Informix 4GL continua sendo uma ferramenta predominante de desenvolvimento de aplicações na comunidade de desenvolvedores Informix. Demonstrando o contínuo compromisso da IBM com a base estabelecida de clientes 4GL, a IBM lançou a versão 7.31.UC1 em Janeiro de 2002. Suas características incluem suporte para identificadores longos, NCHAR e NVARCHAR, dentre outras.

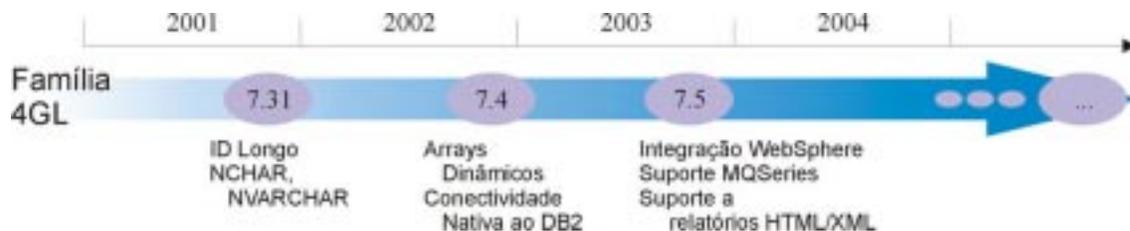
A IBM considera o 4GL uma ferramenta estratégica de desenvolvimento de aplicações para servidores Informix, e em breve para DB2 também. Suporte e melhorias continuarão pelo tempo que clientes e parceiros deles precisarem.

Existe um trabalho de desenvolvimento sendo feito hoje para o 4GL dar suporte ao DB2 como o banco de dados para novos desenvolvimentos de aplicações - nós pretendemos que isto esteja disponível no próximo release, 7.4, previsto para o final de 2002. Está previsto ser incluído também no release 7.4 o suporte a matrizes dinâmicas. Estes aprimoramentos oferecem a oportunidade, tanto para a comunidade de desenvolvedores de aplicações Informix quanto DB2, de tirar partido do poder do Informix 4GL para desenvolvimento de novas aplicações.

Baseado nos comentários do Grupo Internacional de Usuários Informix (IIUG), a IBM está investigando incluir o suporte 4GL na família de produtos WebSphere, previsto para um release em 2003. Sendo considerado também para um release futuro está o suporte a tipos de dados adicionais, tais como CLOBs.

Os clientes do Informix 4GL Versão 4.2 poderão em breve tirar partido das características até então só fornecidas no 4GL Versão 7.x, à medida que adicionemos novas funções, tais como suporte a loop-back local, a fim de dar melhor suporte à combinação de 4GL Versão 7.x e OnLine 5.

Em resumo,



### **Four J's Business Development Suite (anteriormente denominada Informix Dynamic 4GL)**

Em Dezembro de 2001, a IBM assinou um Contrato de Revenda de Software com a Four J's Development Tools, pelo direito da IBM atuar como revendedora da Four J's Business Development Suite (BDS). Para a Informix, este produto era conhecido como Informix Dynamic 4GL. Era uma forma de recompilar com rapidez e facilidade aplicações 4GL para uma grande variedade de ambientes de desenvolvimento gráfico de aplicações, inclusive os baseados em Windows, HTML e Java. A IBM está atualmente vendendo e dando suporte à Versão 3.20, liberada para o mercado no início de 2002.

A IBM pretende se manter atualizada com os mais novos releases de BDS, e acredita que a Four J's vai disponibilizar novos releases ainda em 2002 e além. Os Clientes que hoje têm contratos de manutenção em vigor para o Informix Dynamic 4GL podem migrar suas licenças para o DBS até 20 de Junho de 2002 sem encargos (algumas restrições podem se aplicar, baseadas nos termos de contratos existentes). Contacte sua equipe de vendas ou centro de suporte local para obter mais informações.

## **IBM Informix SQL (I-SQL)**

O IBM Informix SQL consiste de cinco ferramentas de desenvolvimento de aplicações: um editor de esquemas, um criador de menus, um editor SQL, um criador de formulários, e um emissor de relatórios. A IBM pretende continuar vendendo e dando suporte a este produto. O compromisso da IBM com o I-SQL é demonstrado por um recente release, Versão 7.31, em Janeiro de 2002.

A IBM pretende continuar dando suporte ao I-SQL para clientes e parceiros de negócio existentes pelo tempo que eles precisarem. Não há previsão de aprimoramentos adicionais no momento.

## Ferramentas de Desenvolvimento e APIs

A IBM oferece diversos produtos para permitir que os clientes se conectem a seus bancos de dados Informix, acessem dados que atravessem múltiplas fontes de dados, e operem com uma grande variedade de tipos especializados de dados.

A IBM pretende continuar dando suporte a clientes e parceiros existentes do CSDK pelo tempo que eles precisarem. É previsto o lançamento de novos releases de aprimoramentos para suporte contínuo a novos releases de servidor, e para abordar questões de desempenho e de aderência a padrões.

Esta seção resume as intenções da IBM quanto ao seguinte conjunto de produtos:

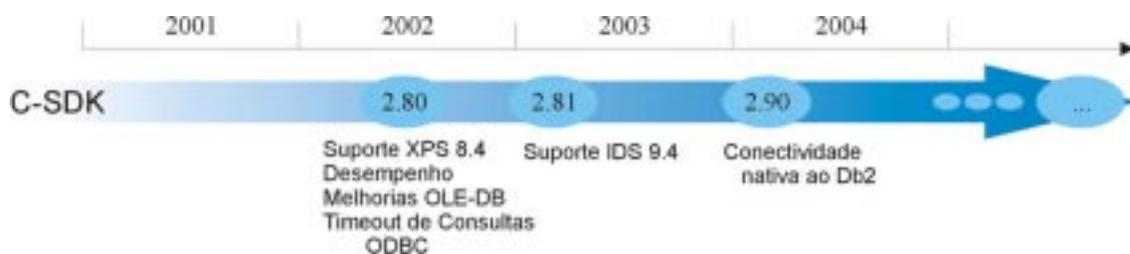
- **IBM Informix Client SDK** empacota diversas APIs (interfaces de programação) para servidores numa oferta unificada. Inclui suporte para JDBC, C, C++, ESQL/C, ODBC e para o fornecedor de objetos OLE DB do lado cliente.
- **IBM Informix Connect** é o conjunto de bibliotecas de tempo de execução necessárias para os componentes não Java do IBM Informix Client SDK. Este software é necessário para implementar aplicações do lado cliente que acessem servidores IBM Informix.
- **IBM Informix JDBC Driver** é um driver Java puro tipo 4 baseado nas mais recentes especificações JDBC 1.x e 2.x. O driver IBM Informix JDBC inclui SQL/J nativo.
- **IBM Informix ESQL/COBOL** é necessário para dar suporte a comandos SQL nativo em aplicações escritas em COBOL. O plano atual para o ESQL/COBOL é de continuar dando suporte ao produto pelo tempo que nossos clientes e parceiros de negócio precisarem, e aprimorá-lo em função da demanda do mercado.

O tema principal para os produtos de conectividade é de acesso rápido, fácil e confiável de dados em servidores Informix. O Client SDK/I-Connect v2.80 trará melhorias de desempenho, suporte a plataformas adicionais, novo suporte a servidor e um ambiente aprimorado de desenvolvimento e de implementação para desenvolvedores baseados em Windows. Enquanto a maioria dos releases futuros do Client SDK estão planejados em intervalos de

aproximadamente um ano, a versão 2.81 do Client SDK será lançada no primeiro semestre de 2003. A principal característica da versão 2.81 é de dar suporte ao próximo importante release de IDS, e abordar características solicitadas pelos clientes. Outras características sendo consideradas para o Client SDK incluem a capacidade de conectar aplicações ESQL/C nativamente a bancos de dados DB2, e suporte a aplicações .Net.

O próximo release do JDBC v 2.21.JC3 será liberado ainda em 2002, focando o compromisso contínuo de aderência a padrões abertos, dando suporte aos mais recentes servidores, integração com o WebSphere Application Server, e atenção continuada à qualidade do produto.

Em resumo,



## Gateways

Para permitir que os clientes e parceiros de negócio da IBM acessem dados que residem em múltiplas fontes de dados, a IBM oferece o **IBM Informix Enterprise Gateway Manager** e o **IBM Informix Gateway with DRDA**. O Enterprise Gateway Manager oferece a programadores acesso transparente a diversos DBMSs não Informix, inclusive os oferecidos pela IBM, Sybase e Oracle. O Gateway with DRDA (Arquitetura de Bancos de Dados Distribuídos) oferece aos programadores acesso à família DB2 da IBM, usando protocolos de conectividade definidos pela IBM.

A IBM pretende dar suporte aos clientes e parceiros existentes do Gateway pelo tempo que eles precisarem. Novas características sendo consideradas incluem suporte bi-direcional para transações iniciadas pelo DB2, através do Gateway with DRDA.

## **Ferramentas de Administração de Sistemas**

### **ISA**

O IBM Informix System Administrator é uma ferramenta de administração de servidor de banco de dados baseada em browser, abrangendo diversas plataformas distintas. O ISA oferece uma interface fácil de usar para a linha de comando do IBM Informix Dynamic Server, eliminando assim a necessidade de memorizar comandos e opções. A mais recente versão do IBM Informix System Administrator, a 1.40, vem com o IDS 9.30. Este release inclui um grande número de alterações à funcionalidade, sem deixar de manter as características de fácil alteração e arquitetura *web based thin client* que o tornaram tão popular junto a usuários IDS. Existem características sendo revisadas, mas ainda não decididas para inclusão na Versão 1.50, a ser enviada com servidores IDS futuros.

Além disto, uma nova ferramenta, o Server Studio JE (Java Edition) está empacotada junto com o release 9.30 do IDS. Isto oferece ferramentas para editar tabelas e outros requisitos de administradores e de desenvolvedores, que antes eram obrigados a usar seja linhas de comando seja pesados produtos em ambiente cliente-servidor, para poder desempenhar esta tarefa. O produto Server Studio JE é um produto de parceiro, da AGS. Diversas opções adicionais e extensões são incluídas em base de teste, para serem experimentados antes de serem comprados.

### **I-DBA**

I-DBA, uma coleção de quatro ferramentas administrativas baseadas em MS Windows, foi substituída no segundo semestre de 2001 pelo Server Studio JE, desenvolvido por um outro fornecedor. I-DBA continuará recebendo suporte para clientes e parceiros existentes, pelo tempo que eles precisarem.

## **Ferramentas de Desempenho**

### **I-Spy**

O I-Spy ajuda arquitetos de warehouses baseadas em IDS e XPS a monitorarem os padrões de utilização de clientes, e ajustarem os recursos correspondentemente. Usando o I-Spy, os DBAs podem ajustar os sistemas para obter o melhor desempenho. O I-Spy pode ser usado também como ferramenta de determinação de problemas em ambientes de processamento de transações.

A IBM pretende dar suporte ao I-Spy para clientes e parceiros existentes pelo tempo que eles precisarem. No momento não existem planos de novos releases funcionais. A equipe de Administração de Dados da IBM está investigando a integração de ferramentas de administração de bancos de dados DB2 e Informix.

### **MaxConnect**

O MaxConnect ajuda a aumentar a escalabilidade e o desempenho dos servidores IDS 7, IDS 9 e XPS, separando as tarefas de gerenciamento das conexões físicas das tarefas de gerenciamento de sessões, e descarregando certas tarefas para uma camada intermediária (em benchmarks, MaxConnect conseguiu melhorar significativamente o desempenho do IDS, sem precisar de grandes investimentos em atualizações de hardware). Clientes com mais de 200 conexões simultâneas de usuários pode se beneficiar do MaxConnect. A IBM pretende dar suporte a usuários e parceiros atuais do MaxConnect pelo tempo que eles precisarem. No momento, não existem planos de novos releases.

## **Ferramentas IBM de Administração de Dados**

A IBM está trabalhando no sentido de trazer o poderoso conjunto de ferramentas de Administração de Dados para o portfólio Informix. O primeiro exemplo deste conjunto de ferramentas é o "DB2 Relational Connect", que hoje dá suporte ao IDS 7 e 9. O DB2 Relational Connect permite que o IDS participe de uma consulta de dados federados iniciada a partir de um banco de dados DB2. Os produtos do Informix Enterprise Gateway permitem consultar um banco de dados DB2 a partir de um banco de dados IDS. Para mais informações a respeito do DB2 Relational Connect, visite <http://www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/>.

Ao longo dos próximos 24 meses, ferramentas adicionais de compatibilidade serão anunciadas. Os clientes e parceiros de negócio Informix se beneficiarão destas expansões ao portfólio Informix.

## **Outras Ferramentas Especiais**

### **Office Connect**

O Office Connect aumenta a utilização de data warehouses e bancos de dados operacionais, fazendo com que seja muito fácil para usuários finais acessar, entender e mesmo atualizar seus dados, usando suas implementações e investimento já existentes em tecnologia de automação de escritórios.

A IBM pretende continuar oferecendo aprimoramentos e dar suporte a clientes e parceiros do Office Connect existentes, pelo tempo que eles precisarem.

A mais recente versão do Office Connect, 3.0, aumenta a produtividade das empresas com bancos de dados IBM, tirando partido do MS Excel e oferecendo funções simples, distribuídas e seguras de visualização de dados, de relatórios e de atualização de banco de dados, tanto no ambiente Intranet-Internet (Web Edition) quanto de cliente-servidor (Personal Edition). O IBM Office Connect Versão 3.0 também foi testado e certificado como dando suporte transparente para o IBM DB2, tanto em plataformas distribuídas quanto no

ambiente OS/390, além de dar suporte aos bancos de dados IBM Informix. O próximo grande release de Office Connect está previsto para a primeira metade de 2003.

Em Resumo,



## MetaCube

MetaCube oferece processamento analítico online (OLAP) para clientes e parceiros IBM Informix. O MetaCube é posicionado como um produto *entry-level*, capaz de oferecer uma implementação rápida de aplicações OLAP multidimensionais. A IBM pretende dar suporte a clientes e parceiros MetaCube existentes pelo tempo que eles precisarem. Não há planos no momento de melhorias futuras.

## Object Translator

A IBM pretende continuar oferecendo suporte a clientes e parceiros existentes do Object Translator pelo tempo que eles precisarem. Não há planos no momento de melhorias futuras, e ele foi retirado de comercialização. As principais funções do Object Translator foram incluídas na família de produtos IBM WebSphere Studio.

## Visionary

A IBM pretende continuar oferecendo suporte a clientes e parceiros existentes do Visionary pelo tempo que eles precisarem. Não há planos no momento de melhorias futuras, e ele foi retirado de comercialização.

## **Cloudscape**

O banco de dados Cloudscape continua a ser desenvolvido para ser integrado a diversos produtos de software da IBM. A IBM também continua a licenciar o banco de dados Cloudscape para parceiros de canais, para ser integrado em seus produtos, se eles precisarem de um banco de dados que não exige qualquer esforço de administração, consome poucos recursos e é compatível com J2EE e JDBC.

A IBM pretende continuar oferecendo suporte a clientes e parceiros existentes do Cloudsync pelo tempo que eles precisarem. O produto Cloudconnector foi descontinuado, em linha com o ciclo de vida de produtos IBM/Informix. A exclusiva tecnologia de sincronização oferecida pelo produto Cloudsync será integrada no DB2 Everyplace Sync Server num release futuro.

O Cloudscape Versão 5.0 estará disponível para parceiros de canais brevemente. A IBM não está atualmente comercializando ativamente o Cloudscape para clientes usuários finais, mas se propõe a responder caso a caso a consultas de partes interessadas no produto.

Usuários atuais do Cloudscape devem verificar o website <http://www.ibm.com/software/data/cloudscape> para obter as informações mais recentes relacionadas a disponibilidade e distribuição da versão 5.0.

## **Família de Produtos U2 (UniVerse / UniData)**

### **UniVerse**

UniVerse é um DBMS relacional que dá suporte tanto a I/O direto a registros quanto a consultas SQL padrão, e oferece interfaces ActiveX, ODBC, OLEDB, JDBC e Java.

A IBM pretende oferecer aprimoramentos e dar suporte a clientes e parceiros UniVerse pelo tempo que eles precisarem. Mais detalhes estão incluídos na seção abaixo.

UniVerse 10, liberado no primeiro trimestre de 2002, oferece um driver JDBC nativo e suporte a entrada e saída em XML ao mecanismo do banco de dados. Aprimoramentos de segurança vêm do suporte SSL (Secure Socket Layer) adicionado para as interfaces HTTP e Socket, bem como uma API de criptografia na linguagem de procedimentos armazenados. Ferramentas de gerenciamento de arquivos, de depuração e de administração UniVerse foram aprimoradas. Triggers do banco de dados agora dão suporte a todos os tipos de arquivos UniVerse, e a função de replicação de dados foi aprimorada para dar suporte a atributos virtuais e arquivos distribuídos.

UniVerse 10.1, previsto para o primeiro semestre de 2003, será uma pequena atualização para incluir melhorias de suporte SSL tanto em telnet quanto em UniObjects for Java, estendendo opções de comunicação segura com aplicações externas. O UniVerse 10.1 vai incluir também uma interface nativa ao middleware de mensagens IBM MQSeries (WebSphere MQ), para oferecer opções estendidas de integração de aplicações em nível corporativo. Outras funções atualmente sendo consideradas para o UniVerse 10.1 ou 11 incluem aprimoramentos adicionais ao depurador, integração com o WebSphere Application Server melhoria do suporte ao XML e aos protocolos SOAP, WDSL e UDDI, além de aprimoramentos NLS.

Em Resumo,



## UniData

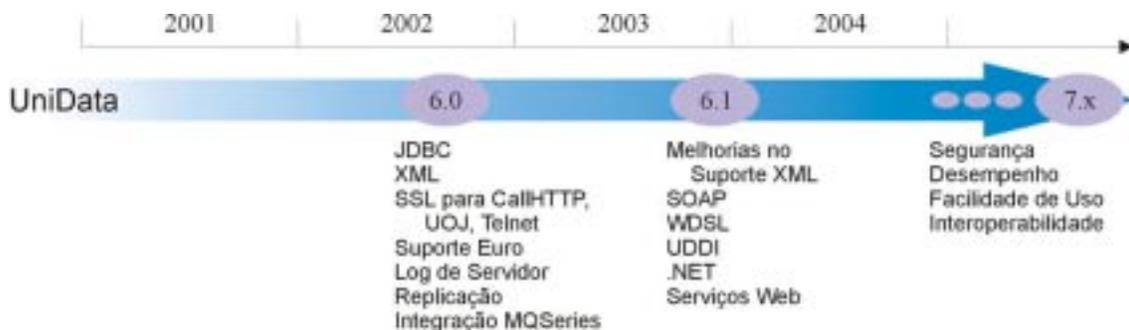
UniData é um banco de dados relacional, compatível com ODBC, que dá suporte a repetições de grupos, hierarquias e matrizes. UniData oferece interfaces nativos de primeira classe para ActiveX, Java e C, além de interfaces padrões da indústria tais como ODBC, OLEDB e HTTP.

A IBM pretende oferecer aprimoramentos e suporte para clientes e parceiros UniData pelo tempo que eles precisarem. Mais detalhes aparecem nesta seção abaixo.

O UniData 6.0, previsto para o segundo semestre de 2002, incluirá aprimoramentos de padrões abertos, segurança, robustez e escalabilidade. Este release irá oferecer um driver JDBC nativo, bem como suporte para entrada e saída XML ao mecanismo do banco de dados. Aprimoramentos de segurança vêm do suporte SSL (Secure Socket Layer) adicionado para as interfaces HTTP e Socket, bem como os protocolos telnet e UniObjects for Java. O UniData 6.0 vai incluir funcionalidade de replicação em tempo real, como parte dos dispositivos padrões do banco de dados. Será incluído neste release também suporte integrado nativo para MQSeries (WebSphere MQ).

Funções atualmente sendo consideradas para o UniData para além do release 6 incluem aprimoramentos ao XML, suporte adicional aos protocolos SOAP, WDSL e UDDI, além de integração adicional às ofertas WebSphere.

Em Resumo,



## RedBack

RedBack é a solução IBM escalável para capacitação a objetos para desenvolvimento em N camadas usando bancos de dados U2. Sua inerente funcionalidade objeto, oferecida através de objetos do tipo RedBack Business Object (RBOs) definidos pelo usuário, proporciona uma solução natural para os clientes que queiram desenvolver aplicações cliente/servidor ou web escaláveis, baseadas em objetos, ou interagindo com outros produtos de terceiros baseados em objetos, tais como Crystal Reports.

A IBM pretende oferecer melhorias e dar suporte a clientes e parceiros RedBack pelo tempo que eles precisarem. Mais detalhes são incluídos nesta seção abaixo.

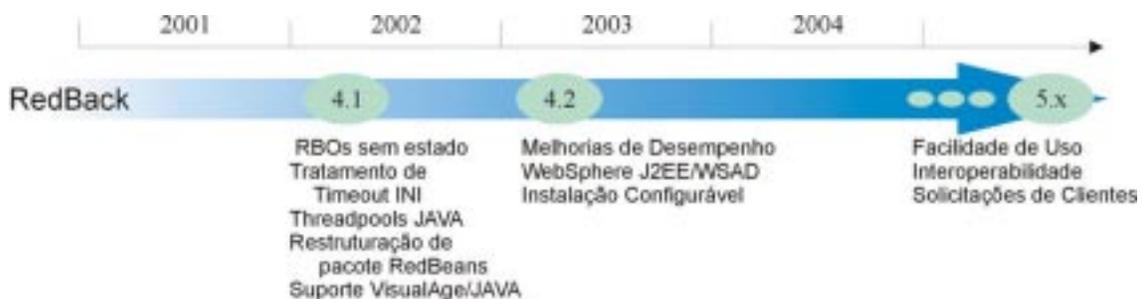
O Release v4.0 foi disponibilizado no 3o. trimestre de 2001, redirecionando o foco do produto exclusivamente como uma ferramenta de abstração de objetos para a retaguarda de bancos de dados U2 e lógica de negócios de aplicações. A ferramenta de escopo e análise RBO foi reimplementada como um applet Java, Aprimoramentos a facilidades de depuração permitem agora monitorar o desempenho RBO através do registro de tempos de execução, e opcionalmente registrando propriedades de objetos. Uma nova classe "SYSINFO" permite acesso a informação específica da instalação para diagnóstico de problemas e controle de aplicações. Funções de autocorreção aprimoram o suporte a parsing XML. O RedBack v4 agora dá suporte à especificação Microsoft SOAP V1.1. A inclusão de um novo pacote RedBeans Server adiciona suporte a J2EE. O componente RedBack Gateway agora dá suporte a configuração de responder variável para facilidade de administração.

O release 4.1 do RedBack, previsto ficar disponível em meados de 2002, terá outras funções relacionadas com Java, melhorias de desempenho, melhor documentação e pacotes de demonstrações. Uma interface IBM VisualAge/JAVA (VAJ) permitirá acesso a RBOs através da implementação de protótipos EJB, permitindo a integração com aplicações e serviços WebSphere. Um novo subsistema de threadpool Java, completo, inclusive com facilidades de administração, proporciona um nível adicional de escalabilidade. Tratamento de timeout pela interface nativa Java (JNI, JAVA Native Interface) permite que os desenvolvedores acomodem de forma proativa as

situações em que as chamadas de métodos não são processadas em tempo hábil. É possível agora dar suporte a conjuntos de registros através de beans de entidade, bem como através do mecanismo de RPC U2. RBOs sem estado aprimoram o desempenho, por diminuir o volume de I/O relacionado a memória desnecessária ou redundante. Processos reestruturados de memória e de descarte (garbage-collection) vão aprimorar o desempenho de RBOs com estado.

O release v4.2, previsto estar disponível no primeiro semestre de 2003, continua a desenvolver os aprimoramentos de desempenho e interfaces WebSphere introduzidos na v4.1. Alterações às estruturas de estado de arquivo de retaguarda do U2 aumentarão a eficiência, através de uma redução adicional ao volume de I/O feito a disco, e abordarão os problemas de contenção de dados de estado de arquivos. O novo produto WebSphere Application Developer (WSAD) da IBM irá se integrar ao RedBack, promovendo acesso a RBOs usando tecnologia de plug-ins.

Em resumo,



## MITS

O conjunto de produtos MITS (Management Information Tools Software) oferece uma solução ponta a ponta de business intelligence e processamento analítico online (BI/OLAP), desenhada especificamente para o ambiente multivalorado de bancos de dados relacionais estendidos. A família de produtos MITS inclui o MitsMaker, MitsServer, MitsSecurity, MitsAdmin, MitsView e agora, com o MITS v4.2, inclui ainda o MitsWeb.

O MITS v4.2, liberado em Janeiro de 2002, incluiu o MitsWeb, uma nova ferramenta de visualização online, melhorias ao MitsAdmin, tais como suporte a um acionador Auto-Run e um novo log de eventos.

Além disto, VARS deve criar um sistema funcional de demonstração usando o novo dispositivo MITS.REL. O MITS v4.2.1, liberado em Abril de 2002, aprimorou a usabilidade de todos os componentes MITS.

Planejado para o próximo release do MITS, versão 5.0, em meados de 2002, está o suporte para RedBack através de objetos RedBack, conectividade com o servidor Apache e Microsoft Information Server, suporte para licenciamento de dispositivo U2, formatação aprimorada de dados e melhorias adicionais de usabilidade.

A família de produtos MITS dá suporte aos bancos de dados UniData e UniVerse, e também está disponível para D3, mvBASE e mvENTERPRISE, além de jBASE, tanto na plataforma Windows de 32-bits quanto uma grande variedade de plataformas UNIX. A IBM tem um contrato exclusivo com a Management Information Tools, Inc. (MITI) para vender este produto.



## System Builder

O IBM System Builder é um conjunto de ferramentas nativas 4GL para os bancos de dados U2. O Servidor SB+ oferece aos desenvolvedores os meios de criar aplicações orientadas a processos, centradas em servidores. O SBClient aprimora ainda mais as aplicações SB+, oferecendo um ambiente de interface gráfica baseada em ActiveX, bem como migração de dados entre o servidor e o cliente. O SB+ se integra ao RedBack para estender aplicações com tecnologias Java e interfaces baseadas em browser.

A IBM pretende oferecer melhorias e suporte para clientes e parceiros SystemBuilder pelo tempo que eles precisarem. Mais detalhes são incluídos nesta seção abaixo.

O SystemBuilder release v5.2 está disponível desde o terceiro trimestre de 2001. Novos dispositivos e melhorias incluem a capacidade de iniciar remotamente sessões de aplicação, aumentando a versatilidade e a capacidade de automação. Extensões a processos de relatórios baseados em HTML proporcionam maior funcionalidade para a interface de usuário. Aprimoramentos à interface gráfica GUI do SBClient proporcionam maior funcionalidade de interface de usuário. A facilidade de relatórios ad-hoc SMART.QUERY foi melhorada para atender a solicitações de clientes. O release melhora o desempenho de comunicação UniVerse NT, e estendeu o suporte de licenciamento de dispositivos para os ambientes Microsoft Terminal Server Edition (TSE) e Citrix.

O release v5.3, previsto para o primeiro semestre de 2003, vai aprimorar a segurança, facilitar migração de dados, facilitar desenvolvimento e reforçar o suporte GUI. A administração de segurança vai estruturar o gerenciamento de grupos de usuários. Suporte de SSL (Secure Socket Layer) para o protocolo telnet emulará a capacidade do banco de dados U2 de fornecer canais de comunicação seguros entre o lado cliente e o servidor. O suporte para SAMBA vai oferecer transferência de dados transparente entre os ambientes UNIX e NT. Melhorias das interfaces, tanto do lado servidor quanto cliente, proporcionarão funcionalidade e facilidade de desenvolvimento adicionais. Além disso, o System Builder v5.3 vai aumentar a interoperabilidade, adicionando suporte para a integração com o ambiente IBM Lotus/NOTES de correio, a opção MAPI de BCC (blind carbon copy) e aumentando a capacidade de acionar aplicações desktop.

Em resumo,



## **COBOL Direct Connect**

O COBOL Direct Connect (CDC) é uma ferramenta de conversão e uma interface de tempo de execução para o banco de dados UniData. O CDC converte arquivos C-ISAM em tabelas UniData, proporcionando a clientes COBOL todas as vantagens de um banco de dados relacional estendido, tais como alta disponibilidade e opções de capacidade de recuperação, além de interfaces abertas tais como ODBC, OLEDB, HTTP, e em breve XML e JDBC, bem como ferramentas tais como RedBack Business Objects Server e o Conjunto de Ferramentas MITS de BI e OLAP. O CDC permite que os usuários rodem arquivos nativos ISAM e tabelas UniData simultaneamente, dando ao usuário o melhor de ambos ambientes COBOL e UniData. O CDC está disponível para Acucobol e para o Micro Focus COBOL da Merant, inclusive o Server Express.

A IBM pretende oferecer melhorias e suporte a clientes e parceiros existentes COBOL Direct Connect, pelo tempo que eles precisarem.

## **wIntegrate**

O wIntegrate é uma ferramenta avançada de emulação de terminal e aprimoramento de aplicações baseadas em host para os bancos de dados UniData e UniVerse da IBM, além de vários outros bancos de dados. O wIntegrate preserva o investimento feito em aplicações baseadas em host, dando-lhes um aspecto mais moderno baseado em Windows. Embora o wIntegrate não seja um ambiente 4GL ou de desenvolvimento de aplicações, os desenvolvedores podem criar facilmente fachadas para aplicações legadas, e estendê-las para a web, sem alterar a lógica ou a estrutura daqueles programas.

A IBM pretende oferecer melhorias e suporte a clientes e parceiros existentes wIntegrate, pelo tempo que eles precisarem.

A família de produtos wIntegrate consiste de wIntegrate e Dynamic Connect, sendo que ambos suportam o licenciamento U2 de dispositivo. O próximo release de wIntegrate permitirá aos usuários estender suas interfaces Windows para a web e para o ambiente WAP, através de uma interface tipo thin-client.

Em resumo,



## PI/Open

O PI/Open é um banco de dados tradicional. A IBM pretende dar suporte a clientes e parceiros PI/Open pelo tempo que eles precisarem, oferecendo ao mesmo tempo um caminho de migração para o banco de dados relacional UniVerse.

## Introdução ao DB2

Em meados dos anos 90, o DB2 da IBM entrou no mercado de bancos de dados distribuídos para oferecer uma solução inovadora, com tecnologia de ponta, para atender e exceder os requisitos de bancos de dados de clientes, em ambientes que vão desde um único processador até sistemas paralelos. O DB2 da IBM tem tido 20 trimestres consecutivos de crescimento, e tem tido uma taxa de crescimento maior que a da indústria ao longo dos últimos anos.

Considere os seguintes destaques do DB2:

- Escolha uma infra-estrutura completa de TI, ou combine sistemas à vontade

O DB2 da IBM está abordando as necessidades que os clientes têm de integrar bem seus bancos de dados com hardware e aplicações líderes da indústria, de modo a compor uma solução de classe superior. Muitos clientes querem um fornecedor que pode implementar uma infra-estrutura completa e dar suporte a ela - este é o ponto forte da IBM. Nós fornecemos hardware e software, com os serviços e suporte que fazem tudo isto funcionar bem. Outros clientes querem um fornecedor que seja aberto, e trabalhe com ofertas de primeira classe de parceiros de hardware e de software. A IBM também oferece isto, apresentando o DB2 em ambientes AIX, Solaris, HP, Linux e Windows, dentre outros.

- Liderança em desempenho

O benchmark TPC-H publicado em 9 de Abril de 2002 dá ao DB2 a liderança em desempenho em todas as escalas de fatores publicadas, e liderança em preço/desempenho em todas, exceto a menor destas escalas de fatores.

- Inovações e patentes

A IBM é líder em tecnologia de administração de dados, com o maior número de invenções e patentes. O modelo de dados relacional e a linguagem SQL foram inventados na IBM. A tecnologia de otimização de consultas baseada em custo também

foi inventada pela IBM, e a IBM continua liderando a indústria em otimização de consultas.

- Bancos de Dados Federados

Como poucos clientes têm todos os seus dados em bancos de dados de um único fornecedor, a IBM criou a inovadora abordagem federada para administração de dados. Bancos de dados federados permitem que os clientes acessem, gerenciem e analisem dados que residem em qualquer lugar, em qualquer formato ou em qualquer banco de dados — incluindo Oracle, Microsoft e Sybase. Nenhuma outra empresa de software de gerenciamento de bancos de dados oferece este tipo de suporte.

- Funcionalidade XML integrada

A IBM integrou funcionalidade XML no DB2 para facilitar o intercâmbio de dados de modo a dar suporte a aplicações B2B (business-to-business). O DB2 é o primeiro banco de dados relacional da indústria com funcionalidade integrada de consulta de texto em memória, capaz de executar consultas Internet mais de 10 vezes mais rápido que mecanismos de consulta de bancos de dados tradicionais

- Dispositivos e-business

O crescimento do e-business está aumentando a necessidade dos clientes de gerenciar e distribuir conteúdo digital, incluindo imagens, saída gerada por computador, documentos de negócio e mídia de conteúdo rico. O IBM Content Manager, baseado no DB2, é o único produto de sua classe desenhado para armazenar e gerenciar com eficácia todo tipo de conteúdo. Por exemplo, o Content Manager permite que corporações gerenciem, protejam e compartilhem eletronicamente informações de negócio em qualquer formato, incluindo XML e HTML. Imagens, áudio e vídeo, saída gerada por computador e documentos de negócio podem agora ser compartilhados eletronicamente com segurança, um passo crucial dentro da transformação do e-business.

- Computação Autônoma

A IBM está fazendo um investimento significativo na área de computação autônoma, para proporcionar aos clientes bancos de dados com características de autogerenciamento, auto-ajuste e autocorreção, de modo a minimizar as complexidades de gerenciar a infra-estrutura de computação em rede, e reduzir o custo total de propriedade.

- Compatibilidade e suporte de Aplicações

A tecnologia líder do DB2 da IBM, e nossa estratégia de não competir com fornecedores de aplicações, levou muitos desenvolvedores, tais como SAP, PeopleSoft, Siebel, Retek e J.D.Edwards a escolher o DB2 da IBM como sua plataforma preferencial de banco de dados, tanto para aplicações internas quanto externas.

## **Parcerias IBM Informix**

O compromisso da IBM com seus parceiros de negócio é muito forte, como pode ser visto pelos nossos aclamados programas de parceiros PartnerWorld. Os principais desenvolvedores e aplicações, tais como Baan, Peoplesoft e SAP, estão comprometidos com a proteção dos investimentos de seus clientes Informix, bem como com o oferecimento de suas aplicações sob DB2. Seus planos foram resumidos abaixo.

## **Estratégia IBM-Baan para Clientes Informix**

A estratégia Baan para clientes Informix é de continuar a oferecer proteção de investimento e suporte para os clientes Baan existentes que estejam usando Informix. A Invensys (a empresa mãe da Baan) e a IBM estão ambas comprometidas com o suporte a nossa solução conjunta, e os clientes Informix podem continuar a confiar nas linhas de produtos Informix e Baan existentes. A certificação do IDS 9.3 com a solução ERP da Baan está quase concluída. A IBM não vai forçar nenhum cliente Informix a migrar para DB2. A Baan se comprometeu formalmente em dar suporte até o Baan ERP versão 5; no entanto, a Baan ainda não fez qualquer declaração, ou compromisso formal, relativo a suporte Informix para além daquele ponto. Esta decisão está sendo discutida com a IBM, e nós esperamos um anúncio ainda este ano.

Os clientes Informix podem optar por fazer a transição para DB2, por acharem que se beneficiarão de acesso ao leque completo de produtos Baan. Uma transição para DB2 pode ser bastante oportuna para clientes atuais que estejam querendo adquirir novos produtos da Baan e da Invensys, tais como o CRM e o WonderWare da Baan, que no momento não estão disponíveis no IDS da Informix. Para clientes considerando esta transição, é importante salientar que o caminho mais seguro é permanecer com a IBM, já que os engenheiros tanto do IDS quanto do DB2 fazem parte agora da mesma organização de desenvolvimento e de suporte. Para novas aplicações Baan, nossa estratégia é recomendar o DB2, pois a Baan agora está desenvolvendo todas as novas aplicações sob DB2. Para clientes que não estejam querendo migrar, também recomendamos considerar o

Gold Program IBM Informix, que oferece proteção de investimento para clientes IDS que queiram a opção de trocar licenças para DB2 no futuro (consulte sua equipe de Vendas para mais informações).

Empresas que tenham implementado soluções ERP Baan no banco de dados IDS da IBM têm a capacidade de maximizar seus investimentos de software e de hardware, ampliando o desempenho e escalabilidade de seu ambiente atual através do uso de MaxConnect e da participação do Programa de Otimização de Desempenho Baan.

### **Estratégia IBM-PeopleSoft para Clientes Informix**

A estratégia da PeopleSoft para clientes Informix é de continuar a oferecer proteção de investimento e suporte para clientes existentes PeopleSoft que usam Informix. Clientes Informix que estejam satisfeitos podem confiar nas linhas de produtos Informix e PeopleSoft existentes. A PeopleSoft e a IBM estão ambas comprometidas com o suporte a nossa solução conjunta. A IBM não vai forçar nenhum cliente Informix a migrar para o DB2. A PeopleSoft se comprometeu formalmente a dar suporte até a Versão 8.x dos conjuntos de produtos PeopleSoft de Human Resources Management (HRMS), da Área Financeira, ESA, SCM e de Distribuição. A PeopleSoft ainda não fez nenhuma declaração ou compromisso formal relativo a suporte além da Versão 8.x para a Plataforma Informix. A IBM espera que esta decisão seja anunciada durante a Conferência de Usuários PeopleSoft, em meados de 2002.

Os clientes Informix podem optar por fazer a transição para DB2, por acharem que se beneficiarão de acesso ao leque completo de produtos PeopleSoft. Uma transição para DB2 pode ser bastante oportuna para clientes atuais que estejam querendo adquirir novas aplicações PeopleSoft V8.x para CRM, EPM (Analytics) ou de Learning Solutions, que no momento não estão disponíveis no IDS da Informix. Para clientes considerando esta transição do Informix, é importante salientar que o caminho mais seguro é permanecer com a IBM, já que a PeopleSoft anunciou que o DB2 é seu banco de dados estratégico para Unix, e os engenheiros tanto do IDS quanto do DB2 fazem parte agora da mesma organização de desenvolvimento e de suporte. Para

decisões de novas aplicações PeopleSoft V8, nossa estratégia é recomendar o DB2. O Programa de Migração DB2 PeopleSoft está disponível para clientes PeopleSoft que estejam considerando uma migração de banco de dados nos próximos 12 meses. Para clientes que não estejam querendo migrar agora, gostaríamos de recomendar que considerem o Gold Program IBM Informix, que oferece proteção de investimento para clientes IDS que queiram a opção de trocar licenças para DB2 no futuro (consulte sua equipe de Vendas para mais informações).

### **Estratégia IBM-SAP para Clientes Informix**

A estratégia da SAP para clientes Informix é de continuar a oferecer proteção de investimento e suporte para clientes existentes SAP que usam o IDS. Os clientes SAP/IDS dos produtos mySAP atualmente vigentes rodando em IDS podem confiar no suporte da SAP e da IBM, conforme detalhado abaixo.

Em 2002, a SAP e a IBM irão habilitar todas as aplicações SAP/IDS atualmente sendo suportadas (em suas versões então correntes) para usar o novo ambiente runtime de operação SAP, o WAS 6.20. Além disto, quaisquer melhorias feitas a estas aplicações, que venham a ser disponibilizadas em 2003 e 2004 (WAS 6.30 e 6.40 apenas) também darão suporte ao IDS, com apenas duas exceções. Aqueles novos dispositivos que exijam acesso baseado em JAVA ao banco de dados, e os que exigirem suporte Unicode, não serão habilitados em IDS. A política padrão de suporte da SAP se aplica, de modo que aquelas aplicações serão suportadas até a data de fim de manutenção publicada pela SAP para o público em geral, que cobre tipicamente 5 anos a partir da data de disponibilidade. Para decisões relativas a novas aplicações SAP, nossa estratégia é recomendar o DB2. Para clientes que não estejam querendo migrar, nós recomendamos também que considerem o Programa Ouro de Manutenção IBM, que oferece proteção de investimento para clientes IDS que queiram a opção de trocar licenças para DB2 no futuro (consulte sua equipe de Vendas para mais informações).

## **Conferência de Usuários Informix 2002**

**As inscrições estão abertas** para a Conferência de Usuários Informix em Anaheim, Califórnia, de 9 a 13 de Setembro de 2002. Inscreva-se no site:

<http://www.ibm.com/services/learning/conf/us/dm/index.html>

A IUC (Informix User Conference) 2002 será parte integrante da Conferência Técnica Geral de Data Management da IBM, e correrá em paralelo com a conferência de DB2 e Business Intelligence. Colocando estas duas conferências juntas num mesmo evento, a comunidade Informix poderá interagir e se informar sobre todas as soluções, produtos e serviços ligados a Data Management. Clientes IBM Informix continuarão tendo a opção de atender um evento de 3 dias (similar às conferências anteriores) ou um novo evento de 4,5 dias. Esta nova conferência de 4,5 dias irá repetir as sessões mais populares durante os últimos 1,5 dias da conferência. Esta agenda expandida permitirá que os participantes se planejem e assistam todas as sessões que eles precisam!

A conferência deste ano cobrirá mais de 100 sessões Informix e U2 (o dobro da conferência do ano passado), das quais 75% serão sessões novas. O IIUG( Informix Internacional User Group), usando sugestões de clientes e de parceiros, tem participado ativamente como consultor para o conteúdo destas sessões.

Uma quantidade ilimitada de Testes de Certificação Profissional Informix estará disponível gratuitamente para todos os participantes da conferência. Note que as regras normais de submissão repetida aos testes continuarão se aplicando.

Uma palestra VIP especial, dirigida para a comunidade IBM Informix, será feita por Don Top e Don Haderle. Don Top, anteriormente Vice-Presidente de Desenvolvimento de Produtos, e atualmente Executivo de Advocacia de Clientes Informix, fará a revisão geral das ofertas Informix a serem anunciadas, e Don Haderle, CTO de Data Management da IBM, apresentará a nova geração de ofertas de bancos de dados e ferramentas da área de Data Management da IBM

## **Conclusão**

A IBM tem uma longa tradição no sentido de garantir os investimentos feitos pelos clientes, através do suporte e aprimoramento dos produtos de que o cliente depende. Clientes e parceiros de negócio podem ficar confiantes de que os investimentos que fizeram no portfólio IBM Informix terão suporte e aprimoramentos conforme descrito neste documento. Clientes e parceiros que estejam usando produtos Informix não serão forçados a migrar para o DB2.

Num prazo mais longo, a IBM pretende integrar tecnologias chaves de diversos produtos IBM Informix em futuras versões do DB2, apoiando os objetivos originais da Informix de fornecer a visão Arrowhead para a base de clientes Informix. A IBM recomenda que clientes e parceiros que estejam implementando novas aplicações dêem cuidadosa consideração ao DB2. Revise a visão e a estratégia descritas neste documento, e fale com seu representante de vendas IBM a respeito do que seria melhor em sua situação.

A equipe agora integrada de Data Management tem um longo histórico no sentido de apoiar em longo prazo seus clientes e parceiros de negócio. A IBM se compromete trazer para os usuários Informix o suporte continuado para seus produtos, maior estabilidade financeira por parte de seu fornecedor de bancos de dados e um futuro com muitas inovações técnicas.

