

# Visual DataFlex 9

## Visão geral da ferramenta

Por Stephen W. Meeley  
Vice-Presidente, Gerente de Produto  
01 de julho de 2003

Ao procurarmos palavras para descrever de forma adequada a essência do novo Visual DataFlex 9, as duas palavras mais adequadas são "sensacional" e "aumento". O Visual DataFlex 9 aumenta o escopo das aplicações que você pode criar e aumenta sua produtividade no desenvolvimento delas.

A lista de objetivos específicos para o Visual DataFlex 9 inclui:

- Aumentar drasticamente a produtividade do desenvolvedor
- Fornecer um ambiente comum para desenvolvimento de aplicações Windows, WebApp™ e Web Services
- Sincronizar os ambientes do Visual DataFlex e WebApp Server
- Introduzir o suporte para Web Services (Client e Server)
- Simplificar o desenvolvimento e migração de aplicações
- Melhorar os recursos de relatório
- Ser construído no bem sucedido modelo de desenvolvimento incremental
- Continuar a ser direcionado pelas sugestões dos desenvolvedores

Estes objetivos serão alcançados através das liberações incrementais de uma série de versões (9.0, 9.1, 9.2, etc.) que são coletivamente referidos neste artigo como **Visual DataFlex 9**.

## Aumentar drasticamente a produtividade do desenvolvedor

O aumento de produtividade pode ser definido de várias maneiras e o Visual DataFlex 9 objetiva aumentar a produtividade em várias direções. Uma documentação mais prática e detalhada

---

reduzirá o tempo e esforço necessários para localizar as informações que você precisa. Ferramentas integradas com habilidades e comportamentos intuitivos aprimorados permitirão que o sistema trabalhe por você, na maior parte do tempo. O Debugger do Visual DataFlex está sempre ao seu alcance, mas sem nenhuma perda de velocidade durante o desenvolvimento ou distribuição, ajudando-o a encontrar soluções rapidamente e tornar seu aprendizado sobre o desenvolvimento mais fácil. O Visual DataFlex compila seus programas de 20 a 40% mais rápido (grandes aplicações mostram um enorme ganho de tempo), reduzindo muito o tempo de espera!

## **Fornecer um ambiente comum para desenvolvimento de aplicações Windows, WebApp™ e Web Services**

O Visual DataFlex 9 fornece todas as ferramentas de desenvolvimento e distribuição que você precisa para criar e gerenciar aplicações para Windows, Web e Web Services. O novo IDE - Integrated Development Environment (Ambiente Integrado de Desenvolvimento) - é uma fusão e expansão das capacidades das versões anteriores do IDE encontradas no VDF e no WebApp Studio, acrescentando as melhores tecnologias de ambos os ambientes. A fusão desses dois ambientes inspirou funcionalidades adicionais que não estavam disponíveis anteriormente em nenhuma das duas ferramentas. O IDE do Visual DataFlex 9 mais uma vez prova o axioma de que "o todo é melhor do que a soma das partes".

## **Sincronizar os ambientes do Visual DataFlex e WebApp™ Server**

O WebApp™ Server 9 é construído na plataforma Visual DataFlex. A partir da versão 9, os ambientes de desenvolvimento de aplicações para Windows e Internet permanecerão sincronizados em todas as versões posteriores. Este sincronismo assegura que todas as aplicações, de Windows a Web Service, se beneficiarão do crescimento incremental do ambiente Visual DataFlex. O WebApp™ Server 9 não está apenas sincronizado com o máquina virtual do VDF 9 (runtime da aplicação), ele também foi redesenhado - baseado em parte no trabalho preliminar feito em protótipos de servidores SOAP. O novo WebApp™ 9 permite a criação de aplicações modulares, estáveis, com alta performance e escaláveis.

O Visual DataFlex 9 simplifica o processo de migração de aplicações web já existentes através de funcionalidades "side-by-side" no servidor - múltiplas versões podem ser executadas no mesmo servidor, simultaneamente. Desenvolver e depurar suas aplicações Web e Web Service é mais fácil no VDF 9 graças aos aperfeiçoamentos do tratamento de erros - as condições de erro são mais informativas e passadas através do browser, bem como dos arquivos de log - e suporte total ao Debugger do Visual DataFlex. Uma ferramenta chamada WebApp™ Administrator irá ajudá-lo a gerenciar suas aplicações através de assistentes de distribuição de aplicações e melhorar o controle sobre cada uma dessas aplicações no servidor.

O Visual DataFlex 9 aumentará drasticamente a performance das aplicações Web que foram desenvolvidas em versões anteriores e fornecerá, ao mesmo tempo, mecanismos para construção de novas aplicações Web e Web Service de alta performance. Testes preliminares usando diferentes técnicas mostraram grande aumento de performance sob todos os tipos de carga:

Descrição do teste	WebApp 3	WebApp 9
5,000 get/set de Propriedades	58 segundos	3 segundos
Recuperação de 1.000 registros de clientes	15 segundos	2 segundos
MS Stress Tool - Basic Script (usando um dos exemplos do WebApp)	7 a 9 requisições por segundo	71 a 73 requisições por segundo

**Observação:** Os testes foram realizados em um computador com processador AMD 2K / 512M RAM / HD IDE 30 GB e todos os componentes foram executados em uma única máquina (banco de dados local, WebApp™ Server versões 3 e 9 e Microsoft Web Application Stress Tool).

## Introduzir suporte para Web Services (Client e Server)

Web Services são mecanismos para interação entre aplicações distintas, geralmente em um ambiente distribuído. Não se trata de comunicação de baixo-nível; eles foram desenhados para interação de aplicações. Web Services não dependem de fornecedores (Microsoft, IBM, Sun, Data Access Worldwide e outros), plataforma (Windows, Unix, Linux, etc.) e linguagem (C++, Visual Basic.Net, Visual DataFlex, Java, C#, Perl, Python, etc.). Isto significa que, seja qual for o ambiente computacional da sua organização, ela tem potencial para utilizar Web Services sem grandes investimentos ou mudanças.

Para saber mais sobre Web Services, leia o white paper da Unicorn Interglobal, parceira DAW no Reino Unido, intitulado "*Why Web Services?*", disponível no endereço [www.unicorninterglobal.com/wpsoap.asp](http://www.unicorninterglobal.com/wpsoap.asp).

O Visual DataFlex 9 suporta tanto o lado client quanto server do Web Services. A Data Access Worldwide está comprometida em aderir aos padrões da indústria. Isto significa que sua aplicação client do VDF pode perfeitamente acessar ou oferecer uma grade variedade de publicações, baseados em padrões Web Services, sem levar em consideração a implementação dos serviços ou da plataforma na qual estão hospedados. Web Services publicados com WebApp™ Server podem ser acessados por qualquer tipo de aplicação client - desktop, web convencional e mesmo outra aplicação Web Service que você publicou em seu servidor.

O Visual DataFlex 9 também permite que você publique suas regras de negócios e dados que estarão acessíveis para todos os clients Web Services, sem levar em conta suas implementações ou plataforma. Os Web Services são publicados através da conhecida interface dos Web Business Object (WBO) do WebApp™ (usando métodos publicados) e a geração automática de documentos em WDSL (Web Services Description Language), a linguagem padrão da indústria.

---

## **Simplificar o desenvolvimento e migração de aplicações**

O Visual DataFlex 9 reorganizou e simplificou o ambiente de desenvolvimento para facilitar ainda mais a migração de um projeto de uma versão para outra, mover o ambiente de desenvolvimento de uma máquina para outra e ainda suportar múltiplos ambientes de desenvolvimento na mesma máquina. Estas mudanças também ajudam a simplificar e automatizar a distribuição de aplicações desktops, web e Web Service.

## **Melhorar os recursos de relatório**

Os relatórios são uma questão estratégica, e algumas vezes desafiadora, de qualquer aplicação de base de dados. O Visual DataFlex tem fornecido e permitido acesso a uma grande variedade de tecnologias para suprir as necessidades de todos os tipos de aplicações. O Visual DataFlex 9 continua esta tradição e inclui um aperfeiçoamento do suporte ao Crystal Reports (a classe CrystalReport), suporte oficial para Crystal Data Objects (CDO é uma tecnologia usada para criar saída formatada a partir de uma tabela virtual) e um novo WinPrint que proporciona ainda mais performance e flexibilidade.

## **Ser construído no bem sucedido modelo de desenvolvimento incremental**

O Visual DataFlex 8 trouxe novos recursos que revolucionaram a forma como o ambiente de desenvolvimento do VDF era usado. As mudanças ocorreram na linguagem, biblioteca de classes, ferramentas e em todo o ambiente e, recentemente, em suas aplicações. As quatro revisões que formam o Visual DataFlex 8 (8.0 até 8.3) permitiram que os desenvolvedores recebessem os benefícios destas mudanças mais rapidamente e com maior facilidade de se ajustar a elas.

O Visual DataFlex 9 está pronto para oferecer estes mesmos benefícios incrementais aos desenvolvedores. Esta nova versão, que inclui um compilador mais rápido, um depurador redesenhado, implementações em utilitários e documentação de classes reestruturada, foi lançada em maio de 2003. A revisão 9.1, que inclui WebApp™ Server 9 e o IDE combinado e expandido, está previsto para o final deste trimestre. Conseqüentemente, as versões 9.2 e 9.3, cujo foco está no desenvolvimento de Web Services, distribuição e relatórios, estão previstas para o fim deste ano e início de 2004.

## **Continuar a ser direcionado pelas sugestões dos desenvolvedores**

Uma grande vantagem do modelo de desenvolvimento incremental é a flexibilidade que permite a Data Access Worldwide decidir quando e como introduzir várias implementações e mudanças ao Visual DataFlex. Este modelo também nos permite aumentar e ajustar o plano de desenvolvimento da ferramenta com suas sugestões e feedback. O Visual DataFlex 8 trouxe mais de 100 sugestões de desenvolvedores de todo mundo, e o Visual DataFlex 9 continua trazendo as funcionalidades que você precisa, para garantir máximo valor aos nossos usuários.

---

## Resumo

O Visual DataFlex 9 é a continuação do esforço da Data Access Worldwide para fornecer a mais eficiente e competitiva solução para desenvolvedores de aplicações de base de dados. A versão 9 introduz novas capacidades de desenvolvimento e distribuição e melhora aquelas já existentes no produto. A convergência dos ambientes de desenvolvimento para Windows e web num único produto e o poderoso IDE significa que há menos para se aprender, que há mais consistência e mais produtividade na ferramenta que nunca! A versão 9 abre novos caminhos oferecendo aos desenvolvedores os padrões mundiais baseados nos Web Services, tanto para o lado client quanto para o server. A facilidade de migração foi cuidadosamente construída no VDF 9 para garantir que os desenvolvedores não fiquem limitados no que eles podem fazer devido ao trabalho de mudar para a ferramenta e tecnologia mais recente. O Visual DataFlex 9 é a melhor escolha para o desenvolvimento de aplicações abertas para um mundo em mudanças.

Para obter informações completas sobre Visual DataFlex 9, acesse [www.DataAccess.com/VDF](http://www.DataAccess.com/VDF) (em inglês).

Copyright © 2003, Data Access Corporation. DataFlex é marca registrada da Data Access Corporation. Todos os outros produtos ou nomes de produtos são marcas ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.