

Visual DataFlex 9

Novidades & implementações desde a versão 7

Desenvolvedores de Visual DataFlex que continuam usando o VDF 7 ou versões anteriores estão perdendo inúmeras melhorias que aumentam ainda mais a produtividade no desenvolvimento e oferecem novos recursos para o usuário final da aplicação. Estas melhorias foram implementadas em quatro versões de VDF 8 (8.0, 8.1, 8.2 e 8.3) e no VDF 9. Algumas das principais novidades para usuários das versões 8 e 9 são:

- A compilação de programas para depuração é até 7 vezes mais rápida que nas versões anteriores; sempre que o programa é compilado ele pode ser depurado, sem que haja aumento de tempo para isto.
- O compilador gera arquivos .EXE.
- A integração entre o IDE e o Debugger foi aperfeiçoada.
- Os pacotes do produto, bem como arquivos de erros e erros de runtime foram traduzidos para várias línguas, incluindo o português. Pode-se compilar a aplicação para qualquer uma das línguas suportadas.
- Os já excelentes Dicionários de Dados receberam recursos adicionais.
- As Grids foram melhoradas fornecendo novas opções de controle.
- Os arquivos .PRJ não são mais utilizados. O IDE efetua alterações diretamente no arquivo .SRC.
- Um novo gerenciador de Workspaces, chamado *Workspace Manager*, foi adicionado para fornecer a capacidade de manipular e remover Workspaces.
- A sintaxe para referenciar objetos foi simplificada para tornar a codificação mais consistente, intuitiva e fácil.
- Foi adicionado suporte para o botão de rolagem do mouse dentro de Grids e Lists.
- Suporte para Windows XP.
- O Database Builder pode converter tabelas de formatos de dados suportados com os vários Kits de Conectividade para o formato DataFlex nativo. Por exemplo, converter uma tabela do Pervasive.SQL para DataFlex.
- Uma nova versão do FlexCOM oferece melhor integração com a tecnologia do VDF. O tratamento de foco e de eventos do teclado em objetos COM foi melhorado e um novo tipo de dado Variant nativo foi criado para facilitar seu uso.

Para saber mais sobre as enormes vantagens das novas versões do VDF, leia a lista a seguir que oferece uma visão detalhada de algumas novas características e aperfeiçoamentos que diferem o VDF 9 do VDF 7. Se você ainda está usando o VDF 7 ou uma versão anterior, atualize sua cópia para a versão 9 e usufrua de todos estes benefícios!

Novidades que aumentam a produtividade no desenvolvimento	Novo	Aperfeiçoado
Compilador & Debugger		
A compilação de programas é de 20% à 40% mais rápida		✓
A compilação para depuração é até 7 vezes mais rápida		✓
Houve um significativo ganho de performance na depuração de programas muito grandes		✓
Carregamento mais rápido: o mecanismo de carregar / anexar do Debugger foi redesenhado para que todos os programas demorem o mesmo tempo para carregar (aproximadamente dois segundos) não importando o tamanho do programa		✓
Execução rápida do programa durante a depuração: programas executados com o Debugger rodam à mesma velocidade que teriam se fossem executados sem o debugger		✓
<i>Breakpoint</i> melhorado: nova habilidade de efetuar paradas manuais em qualquer ponto do programa que está em execução	✓	
A ordenação dos arquivos de fonte no <i>ComboBox</i> do Debugger foi aperfeiçoada		✓
Nova opção no Debugger para <i>Reiniciar</i> um programa	✓	
Nova capacidade de passar argumentos de Linha de Comando	✓	
Nova opção <i>Save Trace File</i>	✓	
Novas <i>Mensagens Globais</i> e tratamentos de eventos do <i>FlexCOM</i> podem ser tratadas pelo Debugger	✓	
A visualização do nome do objeto foi melhorada: agora todos os nomes de símbolos são exibidos em letras minúsculas para evitar confusão		✓
Aperfeiçoamento da caixa de diálogo de arquivos Fonte: um novo botão “Select Source” foi adicionado na barra de ferramentas	✓	
Novas teclas de atalho para melhoram a utilização do teclado dentro do Debugger: Ctrl+L - Carrega a caixa de diálogo “Source modules”; Ctrl+G: vai para uma linha de comando específica	✓	
Aperfeiçoamento da caixa de diálogo de <i>Breakpoints</i> – um duplo-clique no breakpoint mostra o código do breakpoint e a caixa de diálogo de breakpoints fecha, tornando mais rápida e intuitiva a depuração		✓

Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE)		
A integração entre o IDE e o Debugger foi aperfeiçoada		✓
Compilação com símbolos de depuração sem aumento de tempo		✓
Possibilidade para re-executar o último componente (View ou ReportView) testado no IDE mesmo depois que foi fechado		✓
Novas operações que aceleram a compilação e execução de uma aplicação	✓	
A aplicação usada para testar um componente do VDF é gerada usando um arquivo de modelo (template). São suportados modelos de Workspace e globais		✓
A operação de executar a aplicação suporta parâmetros passados por linha de comando	✓	
Modelagem de Programa: Há uma representação visual para o programa, permitindo arrastar objetos invisíveis (Timer, por exemplo) diretamente para o programa, evitando a digitação manual		✓
Novas teclas de atalho para algumas operações comuns como compilar, executar, testar, novo, abrir, etc	✓	
Novas teclas de atalho para algumas ferramentas como Property Window e Controls Palette	✓	
Estilo Rebar em menus e barras de ferramentas	✓	
Propriedades de programa: botão de pré-visualização para imagens bitmap	✓	
Registro de componente: agora é possível registrar qualquer arquivo de código aberto no Code Explorer	✓	
Automação de Arquivo de Programa: agora os arquivos .src podem ser registrados como "componentes" suportados pelo IDE	✓	
Opções de configuração para oferecer suporte multi-linguagem ao menu gerado pelo IDE		✓
Os menus do IDE foram aperfeiçoados, incluindo os menus Text, Workspace, Window e File		✓
Novo Editor do IDE e Database Builder		
Os itens nas caixas de diálogo de procurar e substituir são preservados e lembrados	✓	
Macros de teclado podem ser criadas e preservadas, permitindo que trechos de códigos repetitivos sejam inseridos através de combinações de teclas de atalho definidas pelo desenvolvedor	✓	
Aperfeiçoado das características do <i>Code Complete</i> (complementação automática de código fonte)		✓
Suporte para negrito e itálico nos tokens da linguagem	✓	

Impressão de código, incluindo suporte para cor e atributos de fonte. O código é impresso da forma que você o vê no Code Explorer	✓	
Padronização das palavras reservadas (“begin” é transformado automaticamente em “Begin”)		✓
Formato de cursor diferente para os modos Inserir/Sobrescrever	✓	
Propriedades de Programa para gerenciar recursos embutidos (ícones e bitmaps) e outras propriedades do programa	✓	
Ajuda de Propriedades: A janela de propriedades mostra ajuda para cada propriedade selecionada	✓	
Um nova opção permite Pré-Compilar todos os pacotes (Windows.pkg, DFALLEnt.pkg. etc)	✓	
Uma nova caixa de diálogo chamada <i>Windows List</i> mostra todos os arquivos com o status de alteração e somente leitura	✓	
Runtime/Pacotes		
A sintaxe para referenciar objetos foi simplificada para tornar a codificação mais consistente, intuitiva e fácil		✓
Uma nova opção chamada <i>Neighborhoods</i> permite acessar mais facilmente todos os objetos dentro das views	✓	
Os pacotes do produto, bem como arquivos de erros e erros de runtime foram traduzidos para várias línguas, incluindo o português. Pode-se compilar a aplicação para qualquer uma das línguas suportadas		✓
O tratamento de erros de Runtime foi aperfeiçoado para fornecer mensagens mais descritivas		✓
A utilização de True/False no código está mais consistente provendo codificação mais intuitiva		
Classes		
cRegistry: fornece acesso ao registro do Windows	✓	
cHtmlHelp: controla a utilização de Help HTML em programas	✓	
cApplication: controla todas as operações do programa, como acesso ao registro, ajuda, Workspace, linha de comando, etc.	✓	
cIniFile: permite ler/alterar arquivos INI usados nas Workspaces	✓	
cWorkspace: fornece acesso aos atributos da workspace	✓	
cCommandLine: armazena os argumentos da linha de comando e prove informação sobre a chamada do programa	✓	
cHttpTransfer: adicionado suporte para arquivos grandes.		✓

cXmlHttpTransfer: permite transferir os documentos XML via HTTP. Transferido como objetos XML DOM		✓
Novidades no Dicionário de Dados		
Opção <i>Zero Suppress</i> com máscaras: Agora máscaras suportam supressão de zeros para números, datas e strings		✓
O comportamento das opções <i>Retain</i> e <i>RetainAll</i> foi aperfeiçoado		✓
Opções de configuração dinâmica de campos		✓
Novos métodos foram adicionado na classe DataDictionary		✓
Mudanças na Linguagem		
As funções globais foram simplificadas		✓
Os comandos If foram melhorados com uma melhor checagem de erros de sintaxe		✓
Um novo tipo de dados Variant nativo permite armazenamento de valores que se alteram dinamicamente	✓	
Opção de passagem de variáveis “por referência”	✓	
Database Builder		
Converter para DataFlex: possibilidade de conversão de formatos de dados suportados pelos vários <i>Kits de conectividade DataFlex</i> para o formato DataFlex nativo	✓	
Caixas de diálogos para seleção de arquivo, reindexação, atributos, progresso e Cleanup são redimensionáveis	✓	
Uma nova caixa de diálogo chamada <i>Window List</i> foi criada para substituir a lista de tabelas abertas no menu Window	✓	
Database Explorer		
Nova tecla de atalho – Ctrl+E – para alternar entre dois modos de visualização de registros: múltiplos registros usando uma Grid ou um único registro usando Forms e Edits	✓	
Foram criadas novas opções MRU para armazenar informações sobre o modo de visualização de um único registro		✓
Aperfeiçoamento da ação das setas para cima/baixo no modo de visualização de um único registro, fazendo com que elas funcionem como Tab e Shift+Tab, navegando nos campos (exceto para campos texto)		✓
O menu Window possui uma nova opção para alternar entre os dois modos de visualização de registro (múltiplos registros ou um único registro)	✓	
O número do arquivo, número de campos e nome físico foram adicionado na guia <i>Attributes</i>	✓	

Nova opção <i>Jump-to-column</i> para acelerar a navegação: a tecla de atalho é Ctrl+G	✓	
O número do arquivo aparece também na barra de título quando a opção de mostrar os números dos arquivos na TreeView estiver ligada	✓	
O carregamento da TreeView com a lista de arquivos foi melhorada		✓
A opção <i>Open-as</i> foi melhorada		✓
O menu de contexto de um campo da TreeView permite saltar diretamente para o campo na área de dados (guia Data)	✓	
Foram adicionados os seguintes valores de configuração na preferências do Database Explorer: <i>DDOOrderingIsGridOrdering</i> , <i>ReadWriteToggleOk</i> , <i>AlwaysSelectWorkspace</i> , <i>AutoResizedbForms</i> , and <i>ShowFieldNumbersInDataView</i>	✓	
Estilo Rebar para menu e barra de ferramentas	✓	
Há dois modos de visualização e alterar registros: múltiplos registros usando uma Grid ou um único registro usando Forms e Edits		✓
As opções de configuração foram aprimoradas		✓
Bitmaps para menus e caixas de diálogo	✓	
Os erros reportados são mais descritivos		✓
Mudanças na Hierarquia de Classes		
O Help do VDF agora é automaticamente criado baseado no código fonte da biblioteca da classe, assegurando precisão e informação técnica completa	✓	
Novo help compilado em HTML para o sistema de documentação	✓	
Documentação de Classes		
A Hierarquia de Classe foi reorganizada e aperfeiçoada para melhor (e mais fácil) entendimento da biblioteca de classe		✓
Utilitários para Instalação e Migração Lado-a-Lado		
Uma chave de registro diferente é usada, permitindo ter versões diferentes instaladas sem causar nenhum tipo de interferência nas aplicações existentes	✓	
Novos utilitários de importação de camada global de subclasses e de Workspaces existentes para facilitar a migração de programas de versões anteriores	✓	
Workspace Manager		
Um novo gerenciador de Workspaces, chamado <i>Workspace Manager</i> , foi adicionado para fornecer a capacidade de manipular e remover Workspaces	✓	
Workspaces existentes podem ser “desregistradas” sem apagar nenhum arquivo físico da Workspace	✓	

Benefícios para usuários finais da aplicação	Novo	Aperfeiçoado
Grids		
As classes Grid, DbGrid e dbList foram melhoradas fornecendo botões de Spinform embutidos, botões de prompt e redimensionamento automático de colunas	✓	
O scroll horizontal foi redesenhado e está muito melhor		✓
Cores: foram criadas propriedades para melhor controle de cores	✓	
Uma nova opção para inverter a ordem foi acrescentada nas classes dbGrid/dbList	✓	
Foi adicionado suporte ao botão de rolagem do mouse	✓	
Âncoras		
Foram criadas âncoras que determinam como cada um dos controles será redimensionado e re-posicionado quando o usuário redimensionar o container	✓	
Navegação do Teclado		
A lógica de Navegação do teclado (tab/shift-tab, F6/shift+F6) sofreu um grande aperfeiçoamento, fornecendo uma navegação de teclado mais consistente e intuitiva para facilitar a entrada de dados, inclusive nas TabDialogs		✓
Windows XP		
<i>Windows XP</i> é totalmente suportado	✓	
O IDE, Database Builder e Database Explorer possuem arquivos .manifest para que eles usem o aspecto visual e operacional do Windows XP	✓	

Novidades Gerais do Sistema	Novo	Aperfeiçoado
EXEs		
A partir da versão 8, o compilador do VDF gera arquivos EXE, eliminando a necessidade de registrar extensões	✓	
Recursos podem ser embutidos no arquivo EXE (ícones e bitmaps)	✓	
Informações de Versão		
Informações de números de versão e textos descritivos (informações como nome da empresa e copyright) podem ser adicionadas no programa compilado	✓	
FlexCOM 2		
O FlexCOM 2 é a segunda geração de suporte COM para Visual DataFlex e oferece uma nova possibilidade de implementações COM e melhor integração com a tecnologia VDF		✓

Desenvolvimento e uso de COM foi simplificado		✓
Suporte a uso simultâneo das tecnologias FlexCOM 1 e FlexCOM 2 na mesma aplicação, garantindo a utilização de códigos antigos	✓	
Registro		
O uso do registro pelos programas foi completamente redesenhado e agora possibilita que o Administrador conceda acesso para as chaves necessárias abaixo de HKEY_LOCAL_MACHINE		✓
Agora as mudanças de ambiente são armazenadas em HKEY_CURRENT_USER (tamanho do programa/localização, etc), e inclui a habilidade de desabilitar a leitura/escrita da configuração do registro pelo programa		✓
A Workspace corrente (Current Workspace) é armazenada em HKEY_CURRENT_USER, permitindo que diferentes usuários executem aplicações usando Workspaces diferentes na mesma máquina		✓
A nova classe cRegistry fornece acesso ao registro do Windows, substituindo um complicado grupo de comandos/funções globais, e fornecendo um controle de acesso mais completo (somente leitura, etc.)	✓	
Workspaces		
As Workspaces foram completamente redesenhadas e agora são gravados em arquivos textos e não mais no registro do Windows.		✓
Agora é possível utilizar Path relativo para especificar os diretórios da Workspace, evitando problemas com mapeamento de drivers e possibilitando a execução de aplicações a partir de mídias removíveis (CD, disquete, etc)	✓	
Uma nova tela para seleção e a possibilidade de agrupamento hierárquico das Workspaces permite organizar e gerenciar melhor o ambiente de desenvolvimento	✓	