



Conheça o Firebird em 2 minutos

por [Carlos H. Cantu](#) - revisão 1.3 - Fevereiro/2010

Outras traduções : [Czech](#), [Português Brasil](#), [Polish](#), [German](#), [Turkish](#),
[Português Portugal](#), [Spanish](#), [Swedish](#), [French](#), [Italian](#), [Hungarian](#), [Bulgarian](#), [Russi](#)

[Esse documento também está disponível em formato PDF \(em inglês\)](#)

Introdução

Se estiver lendo esse documento, então provavelmente é o seu primeiro contato com o banco de dados **Firebird**. Esse documento apresentará as principais características do Firebird. No final, tenho certeza que estará ansioso para baixar o minúsculo instalador e testar você mesmo!

História

O Firebird é derivado do código do Borland InterBase 6.0. Ele tem o **código aberto** e **não** possui licença dupla, portanto você pode utilizá-lo em qualquer tipo de aplicação, seja ela comercial ou não, sem pagar nada por isso - **é totalmente GRATUITO!**

A tecnologia usada no **Firebird** tem mais de 20 anos, fazendo com que ele seja um produto muito **maduro** e **estável**.

Principais Recursos

Não se engane com o tamanho do instalador! O Firebird é um SGBD completo e poderoso. Ele pode gerenciar bancos de dados de alguns Kbytes até dezenas de Gigabytes com boa performance e praticamente sem necessidade de manutenção!

Abaixo segue uma lista dos principais recursos do Firebird:

- Suporte total a **Stored Procedures e Triggers**
- **Transações** compatíveis com **ACID**
- **Integridade Referencial**
- **Multi Generational Architecture**
- Consome poucos recursos de processamento
- Linguagem nativa para Stored Procedures e Triggers (**PSQL**)
- Suporte para **Funções Externas** (UDFs)
- Praticamente **não necessita de DBAs** especializados
- **Quase nenhuma configuração** - instale e já comece a usar!
- **Grande comunidade** de usuários e vários lugares para se obter suporte gratuito
- **Versão embedded do SGBD** - perfeita para criação de catálogos em CDROM, aplicações "demo" ou standalone
- Dezenas de **ferramentas de terceiros**,

Teste agora!

Testar o Firebird é uma tarefa muito fácil. O instalador **não tem mais que 7 MB** (dependendo do sistema operacional escolhido) e toda a instalação é automatizada. Você pode baixá-lo do [Site of Firebird](#).

Note que o servidor Firebird é disponibilizado em quatro variações: **SuperServer**, **Classic**, **SuperClassic** e **Embedded**. Comece com o **SuperServer**. Atualmente, a versão Classic é indicada para máquinas com mais de um processador em algumas situações específicas. O **SuperServer** compartilha o cache entre as conexões com o cliente e utiliza threads para gerenciar cada conexão. A versão Classic inicia um processo independente para cada conexão estabelecida. O **SuperClassic** usa threads em um único processo para o servidor, com cache independente para cada conexão.

A versão **embedded** é uma variação **fantástica** de servidor. Consiste em um **servidor Firebird completo** composto por apenas alguns arquivos. É muito fácil de distribuí-lo, pois **não há necessidade de instalação**. Torna-se ideal para o uso em catálogos em CDROM, versões de avaliação, utilitários ou aplicações standalone.

O Firebird vem com uma série de utilitários e um prompt de comando que permitem criar bancos de dados, recuperar estatísticas, executar comandos SQL, efetuar backups e restores, etc. Caso queira uma ferramenta com interface gráfica, existem inúmeras opções para a sua escolha, incluindo algumas gratuitas. Veja a lista no final desse documento para ter uma idéia por onde começar.

No **Windows**, o Firebird pode ser executado como um **serviço** ou no **modo de aplicação**. O modo de aplicação pode criar um ícone no Painel de Controle do Windows que permite a você iniciar ou parar o servidor.

Documentação

Há um número enorme de documentos, livros e artigos disponíveis no site oficial do Firebird. Você também pode verificar se no seu país existe uma comunidade ou lista de discussão, a fim de

incluindo aplicações gráficas de administração, replicação, etc.

- **Careful writes** - recuperação rápida, dispensa o uso de log de transações!
- **Diversas formas de acesso ao banco de dados:** nativo/API, dbExpress, ODBC, OLEDB, .Net provider, JDBC nativo tipo 4, Python module, PHP, Perl, etc.
- **Suporte nativo para os maiores sistemas operacionais**, incluindo o Windows, Linux, Solaris, MacOS.
- **Backups incrementais**
- **Builds de 64bits** disponíveis
- Total controle de **cursores em PSQL**
- Tabelas de **Monitoramento**
- **Triggers de conexão e transação**
- Tabelas **temporárias**
- **TraceAPI** - saiba o que está acontecendo no servidor

suporte em sua língua nativa.

Todas essas informações podem ser encontradas em diversas seções do site oficial do Firebird. periodicamente o site www.firebirdnews.org é atualizado quanto às notícias mais recentes do Firebird.

Para todos os tamanhos de BD

Algumas pessoas pensam que o Firebird é um banco de dados apenas para pequenos bancos de dados ou poucas conexões. **Eles estão errados.** O Firebird é usado com grandes bancos de dados com um considerável número de conexões. Leia um artigo descrevendo o uso do Firebird com um banco de dados de [1 Terabyte](#).

Ferramentas e Componentes

Abaixo segue uma lista com alguns links interessantes para obtenção de recursos como ferramentas, drivers, etc. Verifique o [site oficial](#) do Firebird para uma lista mais completa e atualizada.

Ferramentas de Administração

- [IBExpert](#) (possui uma versão personal - free)
- [FlameRobin](#) (Open Source, runs on Windows, Linux, MacOSX and FreeBSD)
- [DB Workbench](#)
- [EMS SQL Management Studio](#)
- [Firebird Development Studio](#)

Drivers e componentes de acesso

Delphi components

- [IB Objects](#)
- [FIBPlus](#)
- [UIB \(Unified InterBase Components\)](#)
- [Zeos](#)

ODBC

- [Firebird ODBC Driver](#)
- [EasySoft](#)

OLEDB

- [IBProvider](#)

Java

- [JayBird](#)

Replicação

- [IBReplicator](#)
- [FBReplicator](#)
- [DBRE](#)

Suporte e informações

- [Firebird related News](#)
- [FireBase \(em português\)](#)
- [IBPhoenix](#)
- [CFLP \(em português\)](#)
- [Listas de suporte e grupos de discussão](#)
- [IBase \(Russian\)](#)

Diversos

- [Firebird 2010 RoadMap](#)
- [Mind the Bird](#)
- [IB Surgeon \(analysis and recovering tool\)](#)

Documentos e manuais

- [Firebird Official Documentation Project](#)
- [FirebirdFAQ](#)

Quer ajudar ?

Devido à natureza de um projeto de **código aberto**, qualquer pessoa pode **contribuir** desenvolvendo novos recursos ou corrigindo bugs. Se quiser tornar membro do Time de Desenvolvimento do Firebird, baixe o [código fonte do Firebird](#) no sourceforge e estude-o. Pode ser interessante cadastrar na lista de discussão [fbdevel](#) para em contato com os outros desenvolvedores do

.Net Provider

- [Firebird .Net Provider](#)

C++

- [IBPP](#)

Outras linguagens

- [PHP](#)
- [Python](#)
- [Perl](#)

(nota: a fbdevel não é uma lista geral de e portanto não envie questões de suporte para invés disso, utilize a [lista da FireBase](#) ou [internacional de suporte](#) para suporte gratuito da comunidade).

Não é necessário ser um programador para o projeto. Torne-se um **membro** da [Foundation](#) ou faça uma [doação](#) e estará **ajudando a financiar os principais desenvolvedores** para que eles possam dedicar mais tempo ao projeto.

Obrigado pelos seus dois minutos...

www.firebirdsql.org
www.firebirdnews.org

Número de visualizações : 422808