

# Migrando o Firebird 1.5.4 para o Firebird 2.5.1

#### Sumário

| Introdução   |                |
|--|----------------|
| <b>Servidor – Windows</b><br>Tipo de Sistema Operacional   | <b> 4</b><br>8 |
| Instalação em Tipo de Sistemas 32 bits                     | 10             |
| Instalação em Tipo de Sistemas 64 bits                     |                |
| Restauração do banco de dados no Firebird 2.5.1            | 17             |
| Estação ou micro de trabalho – Windows<br>Servidor – Linux | 20<br>23       |

## Introdução

A seguir será explicado todo o processo de migração do gerenciador do banco de dados **Firebird 1.5.4** para o **Firebird 2.5.1**, para o sistema FórmulaCerta forWindows ou LogiPrix, em seu Servidor (micro onde o sistema está instalado).

#### Arquivos necessários

| Arquivo de Instalação            | Tipo de Sistema Operacional |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Firebird-2.5.1.26351_1_Win32.exe | Microsoft Windows® 32 bits  |
| Firebird-2.5.1.26351_1_x64.exe   | Microsoft Windows® 64 bits  |

Estes arquivos estão disponíveis em nosso site ou na pasta Firebird do CD de atualização.

Entre em contato com o Suporte Técnico da Alternate, através da nossa Central de Atendimento, para solicitar esses arquivos, conforme tipo de sistema operacional instalado no servidor/estações que utilizam o FórmulaCerta ou LogiPrix.



- Para efetuar a migração do FireBird para a versão 2.5.1 É OBRIGATÓRIO que o FórmulaCerta forWindows esteja atualizado até a versão 5.7 e, para usuários que trabalham com o LogiPrix, certifique-se que o sistema esteja atualizado até versão 2.6. Caso não esteja nas versões mencionadas, entre em contato com o Suporte Técnico da Alternate através da Central de Atendimento (11) 2152-8100 para solicitar orientações em como proceder com as atualizações do sistema.
- É OBRIGATÓRIO que os procedimentos apresentados abaixo, sejam realizados primeiramente no Servidor (micro onde está instalado o sistema) e, por fim, em todas as estações de trabalho.
- Não é permitido trabalhar com as duas versões do gerenciador de banco de dados (Firebird 1.5.4 e 2.5.1), portanto, caso tenham algum problema, todo o processo deve ser revertido.
- Os arquivos de instalação do Firebird na versão 2.5.1 devem ser os indicados acima, não podendo utilizar outros arquivos ou mesmo uma versão diferente das indicadas.
- De preferência, efetue os procedimentos deste manual, fora do horário de expediente da farmácia.

## Servidor – Windows

A seguir será explicado como proceder para efetuar a migração do Firebird 1.5.4 para o Firebird 2.5.1 em servidores com Sistema Operacional Microsoft Windows®.



Se você trabalha com o programa O Formulista efetue um backup do seu banco antes de iniciar os procedimentos abaixo.

Proceda da seguinte forma:

 Abra o FórmulaCerta, clique no botão *Backup* e efetue um backup do sistema, no Diretório de destino do backup informe: C:\BACKUP, conforme abaixo:

| Backup Restaurar Verificar Erros no Banco Corrigir erros no Ba | anco   |                           |
|--|--|---------------------------|
| Dados do Banco de Dados<br>Servidor CLEBER-PC                  | Data da ultima restauração 17/10/11 🗾                              | X Eechar                  |
| Diretório C:\FCERTA\DB   | Agendamento  | K Ativar                  |
| Diretório de destino do backup                                 |  |                           |
| C:\BACKUP  | Acúmulo de Backup's  | Dogativar                 |
| Informe o diretorio onde será gravado o backup do banco.       | Informe a quantidade de backup 's<br>realizados que serão mantidos | Desauvai                  |
| C Sim  | em seu computador (os mais 3 🚖<br>antigos serão excluídos)         | a:: <u>C</u> onfigurações |

- Clique no botão Ativar e, ao término do backup, clique na guia Restaurar e, certifique-se de que o arquivo apresentado é o efetuado na pasta indicada e efetue restauração do banco de dados.
- 3) Se a restauração finalizar com sucesso, feche o sistema.



 Para os procedimentos anteriores, é OBRIGATÓRIO uso exclusivo ao sistema, ou seja, nenhum micro ou estação de trabalho com exceção do Servidor poderá utilizar o sistema durante este processo de migração. De preferência, efetue este processo fora do horário de expediente da farmácia.

- Caso os passos anteriores (BACKUP/RESTAURAÇÃO DO SISTEMA) não finalizem com sucesso, NÃO EFETUE os próximos passos e entre em contato com o suporte técnico da Alternate.
- 4) Remova o Firebird 1.5.4. Para isto, clique no menu *Iniciar | Configurações | Painel de Controle | Firebird 1.5 Server Manager*, clique no botão STOP ou caso o *Firebird 1.5 Server Manager* não apareça no Painel de Controle, clique com o botão direito do mouse no ícone *Meu Computador*, depois *Gerenciar*, em seguida, *Serviços e Aplicativos | Serviços* e localize a opção Firebird Guardian e clique no botão Parar, conforme imagens a seguir:

| jFinanças Pessoal 2011                |     |                    |   |
|---------------------------------------|-----|--------------------|---|
| Windows Explorer                      | ٠   | cleber             |   |
| FórmulaCerta forWindows               |     | Documentos         |   |
| Calculadora                           |     | Imagens            |   |
| Paint                                 | ×   | Músicas            |   |
|                                       | •   | Jogos              |   |
| Microsoft Office Excel 2007           |     | Computado          | Abrir   |
| Conexão de Área de Trabalho<br>Remota |     | Painel de C        | Gerenciar<br>Testar Via AVG                           |
| Ponto de Partida                      | ×   | Dispositivos       | Mapear unidade de rede<br>Desconectar unidade de rede |
| 😰 Windows Media Center                |     | Executar           | Mostrar na área de trabalho                           |
| Todos os Programas                    |     |                    | Renomear  |
| Pesquisar programas e arquivos        | Q   | Desligar 🕨         | Propriedades  |
| 🧐 é 🤊 🛛 I                             | a a | Sem título - Paint | 텔 firebird_migracao_fb                                |

| Serenciamento do computador                                 | AL                                    |                       |             |          |                    | - <b>D</b> X                   |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------|----------|--------------------|--------------------------------|
| <u>A</u> rquivo Açã <u>o</u> E <u>x</u> ibir Aj <u>u</u> da |                                       |                       |             |          |                    |                                |
| 🗢 🄿 🙍 🖬 🖬 🙆 😖   |                                       |                       |             |          |                    |                                |
| 🔚 Gerenciamento do computado                                | O. Serviços                           |                       |             |          |                    | Ações                          |
| 🔺 🎁 Ferramentas do sistema                                  |                                       |                       |             |          |                    | Serviços 🔺                     |
| Agendador de Tarefas  | Firebird Guardian - DefaultInstance   | Nome                  | Descrição   | Status   | Tipo de Inicializa | Mais Acões                     |
| Visualizador de Eventos                                     | 4                                     | 🔍 Fax                 | Permite e   |          | Manual             | Muls Ações 🗸                   |
| Bastas compartinadas  | Parar Oserviço                        | 🙀 Firebird Guardian   | Firebird Se | Iniciado | Automático         | Firebird Guardian - DefaultI 🔺 |
| Desempenho  |                                       | 🔍 Firebird Server - D | Firebird D  | Iniciado | Manual             | Mais Ações 🕨                   |
| Gerenciador de Disposit                                     |                                       | 🔍 Firewall do Windo   | O Firewall  | Iniciado | Automático         |                                |
| A 🚝 Repositório   | Descrição<br>Firshird Server Guardian | Gbp Service           | Service for | Iniciado | Automático         |                                |
| 🔄 🔤 Gerenciamento de disco                                  | www.firebindsal.org                   | Gerenciador de co     | Gerencia c  |          | Manual             |                                |
| 1 🚠 Serviços e aplicativos                                  |                                       | Gerenciador de co     | Cria uma    |          | Manual             |                                |
| Serviços 2  |                                       | Gerenciador de Cr     | Fornece ar  |          | Manual             | 1                              |
| 🚔 Controle WMI  |                                       | Gerenciador de Id     | Fornece s   | Iniciado | Manual             |                                |
|   |                                       | Gerenciador de Se     | Fornece s   | Iniciado | Automático         |                                |
|   | Clinus anul                           | 🧠 Gerenciamento de    | Processa s  |          | Manual             |                                |
|   | Clique aqui                           | 🔍 Gerenciamento de    | Oferece se  |          | Manual             |                                |
|   |                                       | Gerente de Contas     | A inicializ | Iniciado | Automático         |                                |
|   |                                       | 🔍 Horário do Windo    | Mantém s    |          | Manual             |                                |
|   |                                       | 🔍 Host de dispositiv  | Permite a   | Iniciado | Manual             |                                |
|   |                                       | 🔍 Host de DLL de C    | Permite q   |          | Manual             |                                |
|   |                                       | 🔍 Host de Provedor    | O serviço   | Iniciado | Manual             |                                |
|   |                                       | 🔍 Host do Serviço d   | O Host do   | Iniciado | Manual             |                                |
|   |                                       | Host do Sistema d     | O Host do   |          | Manual             |                                |

5) Feche tudo o que estiver aberto no micro, clique *em Iniciar | Configurações | Painel de Controle*, depois localize a opção Adicionar/Remover Programas ou Programas e Recursos, em seguida, localize e selecione o Firebird 1.5.4 e clique no botão Remover ou Desinstalar, assim como a seguir:

| rquivo Editar Exibir Ferrame  | entas Aiuda   |  |  |
|---|---|--|--|
| Página Inicial do Painel de<br>Controle<br>Exibir atualizações instaladas | Desinstalar ou alterar um programa<br>Para desinstalar um programa, selecione-o na lista e ci   | lique em Desinstalar, Alterar ou Re  | parar.   |
| Ativar ou desativar recursos do Windows                                   | Organizar 🔻 Desinstalar   |  | := • (   |
|   | Nome  | Editor   | Instalado er   |
|   | <ul> <li>7-Zip 9.20 (x64 edition)</li> <li>Adobe Flash Player 11 ActiveX</li> <li>Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced</li> <li>Atualização de Driver do Windows Mobile Device Ce</li> <li>aTube Catcher</li> <li>AVG 2012</li> <li>CCleaner</li> <li>Cliente DDNS (Serviço de Nomes Dinâmico)</li> <li>DIIs de Caixa do FormulaCerta</li> <li>DriverIdentifier 3.5</li> <li>Emissor de Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) 2.0</li> <li>FileZilla Client 3.5.0</li> </ul> | Igor Pavlov<br>Adobe Systems Incorporated<br>ashampoo GmbH & Co. KG<br>Microsoft Corporation<br>DsNET Corp<br>AVG Technologies<br>Piriform<br>Winco<br>Alternate Technologies<br>DriverIdnetifier<br>Prodesp | 20/08/2011<br>15/10/2011<br>06/09/2011<br>23/08/2011<br>15/10/2011<br>05/10/2011<br>30/09/2011<br>25/08/2011<br>10/09/2011<br>28/08/2011 |
|   | <ul> <li>Firebird 1.5.4</li> <li>Foxit Reader 5.0</li> <li>Google Chrome</li> <li>HASP Device Drivers</li> <li>HASP License Manager</li> <li>HP Customer Participation Program 13.0</li> <li>HP Imaging Device Functions 13.0</li> <li>HP Photosmart All-In-One Driver Software 13.0 Rel. A</li> <li>HP Photosmart Escential 3.5</li> </ul>   | Firebird Project<br>Foxit Corporation<br>Google Inc.<br>HP<br>HP<br>HP   | 09/09/2011<br>20/08/2011<br>21/08/2011<br>23/08/2011<br>23/08/2011<br>20/08/2011<br>20/08/2011<br>20/08/2011                             |

 Durante o processo de desinstalação aparecerão algumas janelas, proceda conforme a seguir:



Figura 1 - Confirmação de Desinstalação

| Remover fichei                                   | ro partilhado?   |
|--|--|
| O sistema indic<br>por nenhum pr                 | ca que o seguinte ficheiro partilhado já não está a ser utilizado<br>ograma. Deseja removê-lo?   |
| Se algum prog<br>correctamente<br>Manter o fiche | rama ainda necessitar deste ficheiro, poderá não funcionar<br>depois de o remover. Se não tiver a certeza, seleccione Não.<br>iro não causará nenhum problema. |
| Nome do  | fbudf.txt  |
| Localização:                                     | C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_1_5\doc   |
| Sir  | m Sim para <u>t</u> odos <u>N</u> ão Nã <u>o</u> para todos  |

Figura 2 - Confirmação de Desinstalação



Figura 3 - Confirmação de Desinstalação

7) Removido o Firebird, reinicie o computador.

## Tipo de Sistema Operacional

Após reiniciar o micro é necessário verificar qual o **TIPO DE SISTEMA OPERACIONAL** instalado no servidor do FórmulaCerta ou LogiPrix para saber qual arquivo de instalação do Firebird deverá ser utilizado. Para isto, clique com o botão direito do mouse no ícone *Meu Computador*, em seguida, *Propriedades* conforme abaixo:

| jFinanças Pessoal 2011  |                          |                        |
|---|--------------------------|------------------------|
| Windows Explorer  | cleber                   |                        |
| FórmulaCerta forWindows   | Documentos               |                        |
| Calculadora   | Imagens                  |                        |
| Paint •   | Músicas                  |                        |
| CCleaner +  | Jogos 🔸                  |                        |
| Microsoft Office Excel 2007   | Computador Abrir         |                        |
| Conexão de Área de Trabalho<br>Remota   | Painel de Contro         | ciar<br>via AVG        |
| Ponto de Partida  | Dispositivos e Im Mape   | ar unidade de rede     |
| Windows Media Center  | Programas Padra Desco    | ar na área de trabalho |
| <ul> <li>Todos os Programas</li> </ul>  | Renor                    | near                   |
| Pesquisar programas e arquivos 🔎  | Desligar D               | edades                 |
| <ul> <li>e</li> <li>e&lt;</li></ul> | ් Sem título - Paint 🛛 🕎 | firebird_migracao_fb   |

Em seguida, aparecerá a janela abaixo com as Propriedades do sistema:



Figura 4 - Tipo de Sistema 32 Bits



Figura 5 - Tipo de Sistema 64 Bits

Ciente do tipo de Sistema Operacional instalado no Servidor proceda com a instalação do Firebird conforme tópicos: <u>Instalação em Tipo de Sistemas 32 bits</u> e/ou <u>Instalação em Tipo de Sistemas 64 bits</u>.

#### Instalação em Tipo de Sistemas 32 bits

Para servidores com tipo de Sistema 32 bits é obrigatório o uso do arquivo de instalação **Firebird-2.5.1.26351\_1\_Win32.exe**. Siga conforme abaixo:

1) Execute o arquivo *Firebird-2.5.1.26351\_1\_Win32.exe*, para iniciar a instalação do Firebird conforme mostram as figuras a seguir:

| Seleccior | ne o Idioma do Assistente de Instalaç                  |
|-----------|--|
| 1         | Seleccione o idioma para usar durante a<br>Instalação: |
|           | Português (Portugal)                                   |
|           |  |





| Que componentes deverão ser instalados?  | 5          |
|--|------------|
| Seleccione os componentes que quer instalar e desseleccione os compor<br>não quer instalar. Clique em Sequinte quando estiver pronto para continua | nentes que |
| Instalação completa do Server e ferramentas de desenvolvimento.  | •          |
| Componentes do Servidor  | 11.7 MB    |
| Binários Classic Server  | 5,5 MB     |
| Binários Super Server  | 5,6 MB     |
| Componentes do Programador e das ferramentas de administração  | 10,3 MB    |
| Componentes do Cliente   | 1,6 MB     |
| A - L - <sup>2</sup> L - L   |            |
| A selecção actual necessita de pelo menos 34,2 MB de espaço em disco   |            |

| 🚏 Firebird - Instalação   |                   |
|---|-------------------|
| Seleccione a pasta do Menu Iniciar<br>Onde deverão ser colocados os ícones de atalho do programa? | ۲                 |
| Os ícones de atalho do programa serão criados na seguinte pasta<br>Iniciar.                       | do Menu           |
| Para continuar, clique em Seguinte. Se desejar seleccionar uma pasta difere<br>em Procurar.       | ente, clique      |
| Firebird 2.5 (Win32)  | P <u>r</u> ocurar |
|   |                   |
|   |                   |
|   |                   |
| Português   |                   |
| < <u>A</u> nterior <u>S</u> eguinte >   | Cancelar          |

| Firebird - Instalação   |   |
|---|---|
| Seleccione tarefas adicionais   | (~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| Que tarefas adicionais deverão ser executadas?  | 3                                       |
| Seleccione as tarefas adicionais que deseja que o Assistente de Instalação execu<br>instalação do Firebird e em seguida clique em Seguinte.   | ute na                                  |
| ✓ Usar o <u>G</u> uardian para controlar o servidor?  |   |
| Executar o servidor Firebird como:  |   |
| Executar como <u>A</u> plicação?  |   |
| Executar como um Serviço?   |   |
| ☑ Iniciar o Firebird automaticamente de cada vez que o sistema arranca?   |   |
| Instalar a aplicação do Painel de Controlo?"  |   |
| Copiar a biblioteca do cliente Firebird para a pasta de <system>?</system>  |   |
| ☑ Criar a biblioteca cliente como GDS32.DLL para "retro-compatibilidade"?   |   |
| <sup>2</sup> ortug <mark>ues // Seguinte // Se</mark> | Cancelar                                |

| Pronto para Instalar<br>O Assistente de Instalação está pronto para instalar o Firebird no seu computador.  | <b>Informação</b><br>É importante que leia as seguintes informações antes de continuar.   | (     |
|---|---|-------|
| Clique em Instalar para continuar a instalação, ou clique em Anterior se desejar rever ou<br>alterar alguma das configurações.  | Quando estiver pronto para continuar clique em Seguinte.  |       |
| Localização de destino:<br>C:\Program Files\Firebird_Prebird_2_5<br>Tipo de instalação:<br>Instalação completa do Server e ferramentas de desenvolvimento.<br>Componentes seleccionados:<br>Componentes do Servidor<br>Binários Super Server<br>Componentes do Programador e das ferramentas de administração<br>Componentes do Cliente<br>Pasta do Menu Iniciar: | Firebird 2.5.1 (Windows Build)<br>o Introdução<br>o Utilizadores Alvo<br>o Questões Conhecidas<br>o Funcionalidades desta versão (todas as plataformas)<br>o Instalação<br>o Reportar erros | * III |
| <pre>cAnterior Instalar Cancelar</pre>  | Português   |       |

| Firebird - Instalação |   |
|-----------------------|---|
|                       | <ul> <li>Instalação do Firebird concluída</li> <li>O Assistente de Instalação concluiu a instalação do Firebird no seu computador. A aplicação pode ser iniciada através dos ícones instalados.</li> <li>Clique em Concluir para finalizar o Assistente de Instalação.</li> <li>☑ Iniciar o Serviço Firebird agora?</li> <li>☑ After installation - What Next?</li> </ul> |
|                       | < <u>Anterior</u> <u>Concluir</u>   |

2) Finalizada a instalação é necessário verificar se o arquivo GDS32.DLL contém as referências que serão apresentadas abaixo. Para isto, clique em *Iniciar | Pesquisar | Todos os arquivos e pastas | GDS32.DLL*. Localizado o arquivo, clique com o botão direito no mesmo, em seguida, clique na opção *Propriedades*. Deverão aparecer os dados:

| Data de Modificação  | segunda-feira, 3° de butubro' de 2011, 07:28:24 |  |
|----------------------|---|--|
| Tamanho              | 536 KB (548.864 bytes)                          |  |
| Descrição do arquivo | Firebird SQL Server                             |  |
| Versão               | 6.3.1.26351                                     |  |
| Versão do Produto    | 2.5.1.26351                                     |  |

## Instalação em Tipo de Sistemas 64 bits

Para servidores com Tipo de Sistema 64 bits é obrigatório o uso do arquivo de instalação **Firebird-2.5.1.26351\_1\_x64.exe**. Siga conforme abaixo:

3) Execute o arquivo *Firebird-2.5.1.26351\_1\_x64.exe*, para iniciar a instalação do Firebird conforme mostram as figuras a seguir:



| 📳 Firebird - Instalação |  | 🗗 Firebird - Instalação   |
|-------------------------|--|---|
|                         | Bem-vindo ao Assistente de<br>Instalação do Firebird   | Contrato de licença<br>É importante que leia as seguintes informações antes de continuar.   |
| $\langle \rangle$       | O Assistente de Instalação irá instalar o Firebird 2.5.1.26351<br>(x64) no seu computador.   | Leia atentamente o seguinte contrato de licença. Deve aceitar os termos do contrato<br>antes de continuar a instalação.   |
| (2)                     | É recomendado que feche todas as outras aplicações antes de<br>continuar.<br>Clique em Seguinte para continuar ou em Cancelar para<br>cancelar a instalação. | INTERBASE PUBLIC LICENSE<br>Version 1.0<br>1. Definitions.<br>1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code<br>available to a third party.  |
|                         | cancea a rixeloção.  | 1.1. Contributor means each entity that creates or contributes to the creation of<br>Modifications.<br>1.2. Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior<br>Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular<br>Contributor.  |
|                         |  | 1.3. Covered Code' means the Original Code or Modifications or the combination of      Code or Modifications or the combination of      A code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the original Code or Modifications or the combination of      Code of the original Code or Modifications or the original Code or the original Code or Modif |
|                         | Seguinte > Cancelar  | Cancelar  |

| 📅 Firebird - Instalação  | 🗗 Firebird - Instalação  |
|--|--|
| Informação<br>É importante que leia as seguintes informações antes de continuar.   | Seleccione a localização de destino<br>Onde deverá ser instalado o Firebird?   |
| Quando estiver pronto para continuar clique em Seguinte.<br>Servidor de Base de Dados Firebird 2.5<br>Este documento constitui um guia para instalar o kit do<br>Firebird 2.5 em Windows. Estas notas<br>referem-se ao próprio kit de instalação, e não ao   | O Firebird será instalado na seguinte pasta. Para continuar, clique em Seguinte. Se desejar seleccionar uma pasta diferente, clique em Procurar. <u>ENProgram FikesVFirebird/Firebird_2.5</u> Procurar |
| Firebird 2.5 em geral. Adicionalmente, estas<br>notas são dirigidas principalmente aos utilizadores do<br>instalador dos binários.<br>Presume-se que os leitores destas notas estão<br>familiarizados com o Firebird 2.5. Se está a avaliar<br>o Firebird 2.5 como parte de uma migração do Fb 2.1 é<br>aconselhável que consulte a documentação do Fb 2.1 é<br>aconselhável que consulte a documentação do v<br>Português<br>Cancelar | É necessário pelo menos 2,3 MB de espaço livre em disco.<br>Português  |

| Que componentes deverão ser instalados?                             | 4                                      |
|---|--|
| Seleccione os componentes que quer instalar e desseleccione os comp | oonentes que                           |
| Instalação completa do Server e ferramentas de desenvolvimento.     | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| Componentes do Servidor   | 11.7 MB                                |
| Binários Classic Server   | 5,5 MB                                 |
| Binários Super Server   | 5,6 MB                                 |
| Componentes do Programador e das ferramentas de administração       | 10,3 MB                                |
| Componentes do Cliente  | 1,6 MB                                 |
| A selecção actual necessita de pelo menos 34,2 MB de espaço em dis  | co.                                    |

| 🕞 Firebird - Instalação   | X                                 |
|---|-----------------------------------|
| Seleccione a pasta do Menu Iniciar<br>Onde deverão ser colocados os ícones de atalho do programa?   | ۲                                 |
| Os ícones de atalho do programa serão criados na seguinte p<br>Iniciar.<br>Para continuar, clique em Seguinte. Se desejar seleccionar uma pasta o | asta do Menu<br>diferente, clique |
| em Procurar.<br>Firebird 2.5 (x64)  | P <u>r</u> ocurar                 |
|   |                                   |
| <u>N</u> ão criar nenhuma pasta no Menu Iniciar Português <u>Anterior</u>   | e > Cancelar                      |

| Firebird - Instalação   |   |
|---|---|
| Seleccione tarefas adicionais   | (~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| Que tarefas adicionais deverão ser executadas?  | 3                                       |
| Seleccione as tarefas adicionais que deseja que o Assistente de Instalação execu<br>instalação do Firebird e em seguida clique em Seguinte.   | ute na                                  |
| ✓ Usar o <u>G</u> uardian para controlar o servidor?  |   |
| Executar o servidor Firebird como:  |   |
| Executar como <u>A</u> plicação?  |   |
| Executar como um Serviço?   |   |
| ☑ Iniciar o Firebird automaticamente de cada vez que o sistema arranca?   |   |
| Instalar a aplicação do Painel de Controlo?"  |   |
| Copiar a biblioteca do cliente Firebird para a pasta de <system>?</system>  |   |
| ☑ Criar a biblioteca cliente como GDS32.DLL para "retro-compatibilidade"?   |   |
| <sup>2</sup> ortug <mark>ues // Seguinte // Se</mark> | Cancelar                                |

| Pronto para Instalar<br>O Assistente de Instalação está pronto para instalar o Firebird no seu computador.  | <b>Informação</b><br>É importante que leia as seguintes informações antes de continuar.   | (     |
|---|---|-------|
| Clique em Instalar para continuar a instalação, ou clique em Anterior se desejar rever ou<br>alterar alguma das configurações.  | Quando estiver pronto para continuar clique em Seguinte.  |       |
| Localização de destino:<br>C:\Program Files\Firebird_Prebird_2_5<br>Tipo de instalação:<br>Instalação completa do Server e ferramentas de desenvolvimento.<br>Componentes seleccionados:<br>Componentes do Servidor<br>Binários Super Server<br>Componentes do Programador e das ferramentas de administração<br>Componentes do Cliente<br>Pasta do Menu Iniciar: | Firebird 2.5.1 (Windows Build)<br>o Introdução<br>o Utilizadores Alvo<br>o Questões Conhecidas<br>o Funcionalidades desta versão (todas as plataformas)<br>o Instalação<br>o Reportar erros | * III |
| <pre>cAnterior Instalar Cancelar</pre>  | Português   |       |



4) Finalizada a instalação é necessário verificar se o arquivo GDS32.DLL contém as referências que serão apresentadas abaixo. Para isto, clique em *Iniciar | Pesquisar | Todos os arquivos e pastas | GDS32.DLL*. Localizado o arquivo, clique com o botão direito no mesmo, em seguida, clique na opção *Propriedades*. Deverão aparecer os dados:

| Data de Modificação  | segunda-feira,  3 ° de  butubro ° de  2011, 108:11:08 |  |
|----------------------|---|--|
| Tamanho              | 850 KB (870.912 bytes)                                |  |
| Descrição do arquivo | Firebird SQL Server                                   |  |
| Versão               | 6.3.1.26351   |  |
| Versão do Produto    | 2.5.1.26351   |  |

#### Restauração do banco de dados no Firebird 2.5.1

Agora será explicado como efetuar a migração do banco de dados para a versão 2.5.1 do Firebird, **portanto**, **é obrigatório que os processos explicados anteriormente tenham sido executados com sucesso**. Este passo não deve ser feito caso tenha ocorrido alguma intercorrência nas etapas anteriores.

Para realizar o processo de restauração, carregue o FórmulaCerta e acesse a rotina de backup. Clique na aba *Restaurar* e será apresentada a janela abaixo:

| Arquivo de Backup que                     | e será restaurado   |   |
|---|---|---|
| Banco<br>• Formula-Certa                  | C Imagens C Fidelidade  | Eechar  |
| Configuração<br>Page Size (Bytes)<br>4096 | O valor padrão para o PageSize é de 40<br>Em média, para bancos com tamanho<br>superior a 1,5giga é possível utilizar 819<br>Entre em contato com o Suporte Técnic<br>para orientações, pois este valor terá<br>impacto direto no desempenho, e uso d | 096.<br>92.<br>10<br>de <b>- O Sistema de Restauração da base de</b>  |
| Status                                    | memória do servidor.<br>Não altere estes valores sem orientação   | <ul> <li>dados deve ser utilizado para recuperar um<br/>backup feito anteriormente caso haja algun<br/>problema com o banco de dados.</li> <li>Será efetuado o restore do seu banco de<br/>dados, banco de imagens e banco<br/>Fidelidade.</li> <li>Para utilizar o sistema selecione o arquivo<br/>de backup que será restaurado.</li> <li>É necessário que o arquivo ALTERDB.INI</li> </ul> |
|   |   | esteja corretamente configurado para que<br>possa ser feita a restauração.<br>- Finalizado o processo será criado um<br>arquivo chamado ALTERDB_NEW.IB no<br>diretório do banco de dados no servidor,   |

Na seção *Arquivo de Backup que será restaurado* estará o caminho de gravação do último backup efetuado, mas se desejar selecionar outro arquivo clique no botão com símbolo de pasta que será apresentada a janela para pesquisa. Em seguida, selecione o tipo de banco de dados que deseja restaurar:

- Fórmula-Certa Utilize esta opção sempre que o nome do arquivo que deseja restaurar iniciar com as palavras ALTERDB;
- Imagens Utilize esta opção sempre que o nome do arquivo que deseja restaurar iniciar acom as palavras ALTERIM;
- Fidelidade Utilize esta opção sempre que o nome do arquivo que deseja restaurar iniciar acom as palavras ALTERFDL.

Neste exemplo, utilizaremos a opção *Fórmula-Certa*. Por fim, clique no botão *Restaurar*.



Muita atenção ao arquivo marcado para ser restaurado. ELE DEVE SER O BACKUP QUE ACABOU DE SER EFETUADO!

Ao final do processo será apresentada a janela:

| memória do s  | servidor. | perino, e aso ae                             |                | en ucilicado para rece  |
|---|-----------|--|----------------|---|
| Naŭ altere e  | Atenção   |  |                | o banco de dados.   |
| ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF<br>ndex RDB\$FOF |           | Restore Finalizado c                         | om sucesso     | o o restore do seu ba<br>u banco de imagens.<br>o sistema selecione o<br>será restaurado.<br>que o arquivo ALTER<br>mente configurado p<br>o a restauração. |
| ndex RDB\$FOR   | EIGN317   |  | - Finalizado o | processo será criado  |
| ndex RDB\$FOREIGN315 arquivo chamado ALTERDB_N<br>deu RDB\$FOREIGN315 diretório do banco de dados r                 |           | nado ALTERDB_NEW.IB<br>hanco de dados no ser |                |   |

Depois de executar a restauração do banco de dados você precisa substituir o banco de dados usado pelo restaurado. Por medidas de segurança o banco de dados restaurado não é substituído automaticamente e você precisará fazer a troca do arquivo manualmente. Veja como proceder:

Acesse o diretório do sistema (pasta de instalação), geralmente em *C:\FCERTA\DB*, e altere o nome do arquivo **ALTERDB.IB** para **ALTERDB\_FB154.IB**. E, em seguida, altere o nome do arquivo **ALTERDB\_NEW.IB** para **ALTERDB.IB**.



Para quem trabalha com os bancos de dados de imagem e/ou fidelidade (WebCard), altere o nome dos arquivos conforme abaixo:

| Arquivo        | Renomear para:    |
|----------------|-------------------|
| ALTERIM.IB     | ALTERIM_FB154.IB  |
| ALTERFDL.IB    | ALTERFDL_FB154.IB |
| ALTERIM_NEW.IB | ALTERIM.IB        |

| ALTERFDL_NEW.IB | ALTERFDL.IB |
|-----------------|-------------|

Pronto! Agora siga os passos para remover o Firebird 1.5.4 das estações de trabalho conforme tópico: *Estação ou micro de Trabalho - Windows*.

O sistema está liberado e pronto para uso no servidor e, após finalizar o processo em cada estação de trabalho, você poderá também disponibilizar o micro para acessar o sistema FórmulaCerta forWindows ou LogiPrix.<sup>4</sup>

## Estação ou micro de trabalho – Windows

A seguir será explicado todo o processo de migração do gerenciador do banco de dados Firebird 1.5.4 para o Firebird 2.5.1, para utilização do sistema FórmulaCerta forWindows ou LogiPrix, nas estações ou micros de trabalho.



Antes de iniciar os processos abaixo, é necessário que todos os passos efetuados no tópico: <u>Servidor - Windows</u> tenha finalizado com sucesso. Caso contrário, não prossiga e se existirem dúvidas entre em contato com o Suporte Técnico da Alternate através da Central de Atendimento (11) 2152-8100.

- 1) Execute os **Procedimentos 4**, **5**, **6** e **7** conforme explicado no tópico acima, <u>Servidor - Windows</u>.
- Execute o arquivo Firebird-2.5.1.18185\_0\_Win32.exe (se o tipo de Sistema Operacional do micro for 32 Bits) ou Firebird-2.5.1.26351\_1\_x64.exe (se o Tipo de Sistema Operacional do micro for 64 Bits), para iniciar a instalação do Firebird conforme mostram as figuras a seguir:

| Seleccio | ne o Idioma do Assistente de Instalação 🔀              |  |  |
|----------|--|--|--|
| 1        | Seleccione o idioma para usar durante a<br>Instalação: |  |  |
|          | Português (Standard)                                   |  |  |
|          | OK Cancelar  |  |  |





| Seleccion<br>não queri | e os componentes que quer instalar e desseleccione os componer<br>nstalar. Clique em Sequinte quando estiver pronto para continuar. | ntes que         |
|------------------------|---|------------------|
| Instalação             | o completa do Server e ferramentas de desenvolvimento.  | 6                |
| Instalação             | o das ferramentas do Cliente para programadores e administradore  | s.               |
| Instalação             | o personalizada.  |                  |
| Comp                   | onentes do Programador e das ferramentas de administração<br>onentes do Cliente   | 9,4 MI<br>0,8 MI |
|                        |   |                  |

| Onde deverão ser colocad  | los os ícones de atalho do programa?         | 6                 |
|---------------------------|--|-------------------|
|                           |  |                   |
| Os ícones de ata          | ilho do programa serão criados na seguinte p | asta do Menu      |
| Dem anationan alterna and | C  | Manada altaria    |
| em Procurar.              | Seguinte. Se desejar seleccionar uma pasta   | diferente, clique |
| Firebird 2.5 (Win32)      |  | Procurar          |
| ,                         |  |                   |
|                           |  |                   |
|                           |  |                   |
|                           |  |                   |
|                           |  |                   |
|                           | A  |                   |

| 🎁 Firebird - Instalação   |          |
|---|----------|
| Seleccione tarefas adicionais<br>Que tarefas adicionais deverão ser executadas?   | ۲        |
| Seleccione as tarefas adicionais que deseja que o Assistente de Instalação execu<br>instalação do Firebird e em seguida clique em Seguinte.                                     | te na    |
| <ul> <li>Copiar a biblioteca do cliente Firebird para a pasta de <system>?</system></li> <li>Criar a biblioteca cliente como GDS32.DLL para "retro-compatibilidade"?</li> </ul> |          |
|   |          |
|   |          |
|   |          |
| Português   | Cancelar |

| f <mark>e</mark> Firebird - Instalação  | Firebird - Instalação   | <u> </u> |
|---|---|----------|
| Pronto para Instalar<br>O Assistente de Instalação está pronto para instalar o Firebird no seu computador.  | Informação     É importante que leia as seguintes informações antes de continuar.                                     | ۲        |
| Clique em Instalar para continuar a instalação, ou clique em Anterior se desejar rever<br>alterar alguma das configurações.   | r ou Quando estiver pronto para continuar clique em Seguinte.   | 1        |
| Localização de destino:<br>C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5<br>Tipo de instalação:<br>betalação de feramentar do Clerate para programadoras e administradoras | Firebird 2.5.1 (Windows Build)  | ]        |
| Componentes seleccionados:<br>Componentes do Programador e das ferramentas de administração<br>Componentes do Cliente   | o Introdução<br>o Utilizadores Alvo<br>o Questões Conhecidas<br>o Funcionalidades desta versão (todas as plataformas) |          |
| Pasta do Menu Iniciar:<br>Firebird 2.5 (Win32)  | o Instalação<br>o Reportar erros  |          |
| Português   | Image: Seguinte >   | -        |



Finalizada a instalação, agora você poderá utilizar o sistema FórmulaCerta ou LogiPrix pela Estação ou micro de Trabalho.



Se você trabalha com o programa O Formulista e efetuou o backup, restaure o seu banco neste momento.

## Servidor – Linux

A seguir será explicado todo o processo de migração do gerenciador do banco de dados Firebird 1.5.4 para o Firebird 2.5.1 do sistema FórmulaCerta forWindows ou LogiPrix, para clientes que utilizam servidores Linux – compatíveis com a distribuição **Red Hat** - (micro onde o sistema está instalado).



Para esta migração, obrigatoriamente deverá ser efetuado por um Técnico com conhecimentos em Linux, visto que o arquivo de instalação do Firebird, Comandos de execução e outros, podem ser diferentes conforme a distribuição Linux instalada no Servidor.



Como o Linux funciona de forma totalmente diferente do Windows, ou seja, todos os processos para troca deverão ser efetuados pelo Console de Texto, muito parecido com o Prompt de Comando do Windows e, além disso, o Linux trabalha com CASE SENSITIVE (texto digitado em maiúsculo é diferente de minúsculo, portanto é necessário digitar todos os comandos conforme descrito neste manual).

#### Arquivos necessários

| Arquivo de Instalação                 | Tipo de Sistema Operacional |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| FirebirdSS-2.5.1.26351-0.i686.rpm     | Linux 32 bits               |
| FirebirdSS-2.5.1.26351-0.i686.tar.gz  | Linux 32 bits               |
| FirebirdSS-2.5.1.26351-0.amd64.rpm    | Linux AMD 64 bits           |
| FirebirdSS-2.5.1.26351-0.amd64.tar.gz | Linux AMD 64 bits           |

Estes arquivos estão disponíveis em nosso site ou na pasta Firebird do CD de atualização

Entre em contato com o Suporte Técnico da Alternate, através da nossa Central de Atendimento, para solicitar esses arquivos conforme a distribuição Linux utilizada, mas para exemplificar, utilizaremos o arquivo **FirebirdSS-2.5.1.26351-0.i686.rpm**.

Proceda da seguinte forma:

 Acesse o diretório onde está instalado o Firebird 1.5.4, geralmente em /opt/firebird/bin. Para isto, digite o comando abaixo:

cd /opt/firebird/bin <ENTER>

 Efetue um backup do sistema. Para isto, digite os comandos abaixo no Console do Linux:

./fbmgr.bin -shut –user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./fbmgr.bin -start –user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./gbak -G -B -Z -V -T (caminho do banco de dados/local onde está
instalado o sistema no Linux) (pasta onde será criado o arquivo de backup)
<ENTER>



Por exemplo, se o sistema estiver instalado em **/sistema/fcerta/db**, o comando deverá ser digitado como a seguir:

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./fbmgr.bin -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./gbak -G -B -Z -V -T /sistema/fcerta/db/alterdb.ib
/sistema/fcerta/db/alterdb.ibk <ENTER>

 Finalizado o backup, efetue a restauração do arquivo de backup conforme abaixo:

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./fbmgr.bin -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./gbak -C -V -R -Z -T (pasta onde foi criado o arquivo de backup) (caminho do banco de dados/local onde está instalado o sistema no Linux) <ENTER>



Seguindo o exemplo anterior, o arquivo de backup foi criado em /sistema/fcerta/db, restaure o banco de dados conforme abaixo:

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./fbmgr.bin -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>

./gbak -C -V -R -Z -T /sistema/fcerta/db/alterdb.ibk /sistema/fcerta/db/alterdb\_new.ib <ENTER>

Ao término da restauração, é necessário confirmar se aparece a mensagem 'gbak: finishing, closing, and going home', que representa *Restauração efetuada com sucesso*.



Caso não apareça o texto acima, não execute os próximos passos, pois será necessário verificar se existem inconsistências no banco de dados e para isto entre em contato com a equipe de Suporte Técnico da Alternate.

4) Finalizada a restauração, remova o Firebird 1.5.4. Para isto, digite os comandos abaixo:

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER> rpm -e Firebird 1.5.4SS\_LI-V6\_0-1 <ENTER>



Os comandos acima só funcionarão caso a instalação do Firebird 1.5.4 tenha sido efetuada através do arquivo *Firebird 1.5.4SS\_LI-V6.0-1.i386.rpm*, caso contrário o Técnico deverá localizar o pacote de instalação utilizado e executar os respectivos comandos para remoção do mesmo.

5) Removido o Firebird 1.5.4, é necessário localizar o arquivo que inicia (ativa) os serviços do micro ou do Linux automaticamente após a inicialização do computador. Geralmente esse arquivo é conhecido como rc.local ou boot.local, mas isto varia dependendo da distribuição Linux utilizada. Portanto, localize o arquivo e altere-o removendo a linha que efetua a ativação Firebird 1.5.4. Finalizado esse processo reinicie o computador.

Antes de efetuarmos a instalação do Firebird 2.5.1, é importante que você se atente nas versões do **Kernel** e da biblioteca **Glibc**. Veja:

Versões mínimas:

- Kernel 2.6.27
- Glibc 2.7

Versões recomendadas:

- Kernel 2.6.34
- Glibc 2.12

Para verificar a versão do Kernel e da biblioteca Glibc da sua máquina, proceda da seguinte forma:

Para o Kernel digite: uname –r <ENTER>

Para o Glibc digite:

**rpm -q glibc** <ENTER>

Veja o exemplo na imagem abaixo:



6) Feita a verificação acima, prossiga com a instalação do Firebird. Conforme citado, utilizaremos o arquivo FirebirdSS-2.5.1.26351-0.i686.rpm. Para isto, digite os comandos:

rpm -ivh FirebirdSS-2.5.1.26351-0.i686.rpm <ENTER>

 Após instalação do Firebird 2.5.1 precisamos fazer a alteração da senha do usuário SYSDBA. Com o comando a seguir você verifica qual a senha foi gerada após instalação e, na sequencia, você vê o comando para alterar esta senha:

Verifica a senha gerada automaticamente:

#### cat /opt/firebird/SYSDBA.password <ENTER>



Agora o comando para alterar esta senha (cadastrar a nova senha como **masterkey**):

#### /opt/firebird/bin/changeDBAPassword.sh <ENTER>

```
[root@linuxteste firebird]# <u>/opt/firebird/bin/changeDBAPassword.sh</u>
This script is deprecated and should be removed in newer FB versions.
Please use gsec utility directly to change SYSDBA password.
Please enter current password for SYSDBA user: _
```

Conforme você pode ver na imagem, você deverá informar a senha corrente (current) antes de informar a nova (**masterkey**)

 Feita a instalação é necessário acessar o diretório /opt/firebird/bin e iniciar o serviço do Firebird. Para isto, digite:

./fbmgr -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>

Após digitar o comando acima, deverá aparecer essa mensagem: "server has been successfully started".

9) Acesse o arquivo de inicialização do micro (rc.local ou boot.local) e coloque neste arquivo o comando de inicialização do passo anterior. Feito isto, reinicie o micro e verifique se o Firebird foi inicializado corretamente.

10)Ativado o Firebird, efetue a restauração do arquivo de backup criado anteriormente. Para isto, digite os comandos abaixo:

#### cd /opt/firebird/bin < ENTER >

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey < ENTER >
./fbmgr.bin -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./gbak -C -V -R -Z -T (pasta onde será foi criado o arquivo de backup)
(caminho do banco de dados/local onde está instalado o sistema no Linux) user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>



Seguindo o exemplo anterior, o arquivo de backup foi criado em /sistema/fcerta/db, restaure o banco de dados conforme abaixo:

cd /opt/firebird/bin <ENTER>

./fbmgr.bin -shut -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./fbmgr.bin -start -user SYSDBA -pass masterkey <ENTER>
./gbak -C -V -R -Z -T /sistema/fcerta/db/alterdb.ibk
/sistema/fcerta/db/alterdb\_new.ib -user SYSDBA -pass masterkey
<ENTER>

Ao término dessa restauração, é necessário confirmar se aparece o texto 'gbak: finishing, closing, and going home'. Se aparecer significa que a migração do Firebird 1.5.4 para o Firebird ocorreu com sucesso.



Se você trabalha com os bancos de imagem e/ou fidelidade (WebCard) não se esqueça de efetuar o mesmo processo para estes bancos de dados, ou seja, digite o comando abaixo para restaurar o banco de dados de **IMAGEM**:

./gbak -C -V -R -Z -T /sistema/fcerta/db/alterim.ibk
/sistema/fcerta/db/alterim\_new.ib -user SYSDBA -pass masterkey
<ENTER>

Assim que terminar a restauração do arquivo de imagem, execute o comando para restaurar o banco de dados **FIDELIDADE**:

./gbak -C -V -R -Z -T /sistema/fcerta/db/alterfdl.ibk
/sistema/fcerta/db/alterfdl\_new.ib -user SYSDBA -pass masterkey
<ENTER>

No término dos processos acima (restauração do banco de dados de imagem e/ou fidelidade), tem que aparecer a mesma mensagem destacada na *Figura 6*, ou seja, caso não apareça a mensagem 'gbak: finishing, closing, and going home' não proceda com os próximos passos e entre em contato com o Suporte Técnico da Alternate.

11)Agora acesse o diretório onde o sistema está instalado e altere o nome do arquivo **alterdb.ib** para **alterdb.ibfb154** e, por fim, altere o nome do arquivo **alterdb\_new.ib** para **alterdb.ib**.



Veja abaixo os comandos para efetuar a alteração do nome do arquivo:

```
/opt/firebird/bin/fbmgr.bin _shut _user SYSDBA -pass masterkey
<ENTER>
mv alterdb.ib alterdb.ibfb154 <ENTER>
mv alterdb_new.ib alterdb.ib <ENTER>
/opt/firebird/bin/fbmgr.bin -start _user SYSDBA -pass masterkey
```

<ENTER>



O nome do arquivo **alterdb.ib** obrigatoriamente precisa ser digitado em letra minúscula.

Pronto! Agora basta acessar o sistema FórmulaCerta forWindows.