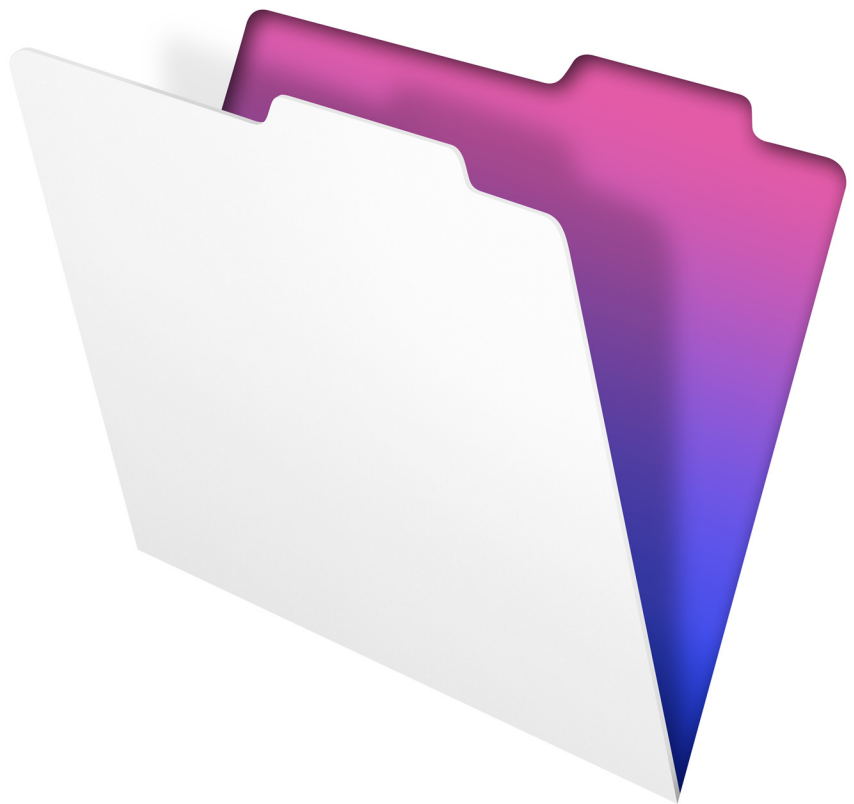


FileMaker Go. 13

Guia de desenvolvimento



© 2011-2013 FileMaker, Inc. Todos os direitos reservados.

FileMaker Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, Califórnia 95054

FileMaker e Bento são marcas comerciais da FileMaker Inc. registradas nos Estados Unidos e em outros países. O logotipo de pasta de arquivos, o logotipo do FileMaker WebDirect e o logotipo do Bento são marcas comerciais da FileMaker Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

A documentação do FileMaker é protegida por direitos autorais. Você não está autorizado a fazer cópias adicionais ou distribuir esta documentação sem a permissão por escrito da FileMaker. Você pode usar esta documentação somente com uma cópia licenciada válida do software FileMaker.

Todas as pessoas, empresas, endereços de e-mail e URLs listados nos exemplos são puramente fictícios e qualquer semelhança a pessoas, empresas, endereços de e-mail ou URLs é mera coincidência. Créditos são listados no documento Reconhecimentos fornecido com este software. A menção a produtos de terceiros e URLs tem fins unicamente informativos e não constitui endosso ou recomendação. A FileMaker Inc. não assume responsabilidade com respeito ao desempenho desses produtos.

Para obter mais informações, visite nosso site em <http://www.filemaker.com/br>.

Edição: 01

Conteúdo

Capítulo 1

Configuração de bancos de dados do FileMaker Go

	5
Compartilhamento de arquivos do FileMaker Pro com clientes FileMaker Go	5
Ativação do compartilhamento de rede FileMaker	5
Visão geral da hospedagem de arquivos com o FileMaker Server	6
Conexão com bancos de dados	7
Sobre transferências de arquivos	8
Transferência de um arquivo com campos de container que armazenam dados externamente	9
Importação para e de um arquivo transferido	9

Capítulo 2

Diferenças entre FileMaker Go e FileMaker Pro

	11
Recursos não compatíveis com o FileMaker Go	11
Diferenças de comportamento	11
Modos	11
Classificação	11
Seletores de data e hora	12
Menus personalizados (FileMaker Pro Advanced)	12
Impressão	12
Gravação de registros como um arquivo PDF	12
Exportação	12
Campo de container	13
O estado de exibição de objetos	13
Arquivos de link para instantâneo	13
Barras de rolagem em portais	13
Arquivos criptografados (FileMaker Pro Advanced)	13
Navegação dos controles de slides	13
Popovers	13
Modo de quiosque (FileMaker Pro Advanced)	13
Scripts e cálculos	13
Comportamento de scripts e funções	13
Etapas de script não suportadas	16

Capítulo 3

Projetando bancos de dados para o FileMaker Go

	18
Projetando layouts	18
Dicas para a criação de layouts e campos	18
Dimensões de tela	19
Escolha de fontes	19
Estilos de texto	19
Teclados para texto, número, data, hora e carimbo de data/hora.	19
Considerações para entrada de dados em um dispositivo iOS	19

Considerações para o desempenho em um dispositivo iOS	20
Campo de container	20
Layouts	20
Gatilhos de script	20
Teclados externos	20
Visualizadores Web	21

Capítulo 4

<i>Protegendo bancos de dados no FileMaker Go</i>	22
Abertura de arquivos protegidos com senhas	22
Login após multitarefas	22
Utilização do privilégio estendido fmreauthenticate	23
Abertura de arquivos e execução de scripts usando o protocolo FMP	23
Sugestões de proteção de arquivos remotos e locais	24
Caso seus arquivos precisem de menos segurança	24
Caso seus arquivos precisem de mais segurança – um usuário por dispositivo iOS	24
Caso seus arquivos precisem de mais segurança – vários usuários por dispositivo iOS	25
Dicas de segurança	25
Certificados SSL	25

Capítulo 1

Configuração de bancos de dados do FileMaker Go

O FileMaker Go® permite que você trabalhe com bancos de dados do FileMaker Pro no seu iPhone, iPod touch ou iPad. Você trabalha com dados interativamente; quando os dados são alterados em um dispositivo iOS, eles são atualizados no computador host e vice-versa. É possível também transferir um banco de dados para o dispositivo e trabalhar "offline".

Você cria, projeta e gerencia bancos de dados no FileMaker Pro no desktop. Em um dispositivo, você pode adicionar, modificar, excluir, localizar e classificar registros, exibir dados nas exibições em formulário, tabela e lista, exibir informações em portais, guias e visualizadores Web, capturar assinaturas, ler códigos de barras (por meio de scripts) e executar scripts e outras tarefas.

Este guia apresenta informações sobre a personalização de bancos de dados do FileMaker Go. Consulte a Ajuda do FileMaker Go no seu dispositivo para informações de uso. Consulte a documentação do FileMaker Pro caso seja novo usuário do FileMaker Pro.

Compartilhamento de arquivos do FileMaker Pro com clientes FileMaker Go

Criando bancos de dados usando o FileMaker Pro. Compartilhe-os usando o FileMaker Pro ou o FileMaker Server. Em seguida, use o FileMaker Go para trabalhar com os dados em um dispositivo.

Ativação do compartilhamento de rede FileMaker

Para ativar o compartilhamento peer-to-peer no FileMaker Pro:

1. No FileMaker Pro, abra o arquivo.
2. Escolha o menu **Arquivo > Compartilhamento > Compartilhar com clientes do FileMaker**.
3. Na caixa de diálogo Configurações da Rede FileMaker, defina **Compartilhamento de rede** para **Ativado**.
4. Na lista **Arquivos abertos atualmente**, selecione o(s) arquivo(s) a ser(em) hospedado(s).
5. Para **Acesso de rede a arquivo**, escolha **Todos os usuários** ou **Especificar usuários por conjunto de privilégios**.
6. Clique em **OK**.



Configurações para habilitar o compartilhamento de rede para clientes FileMaker Go

Visão geral da hospedagem de arquivos com o FileMaker Server

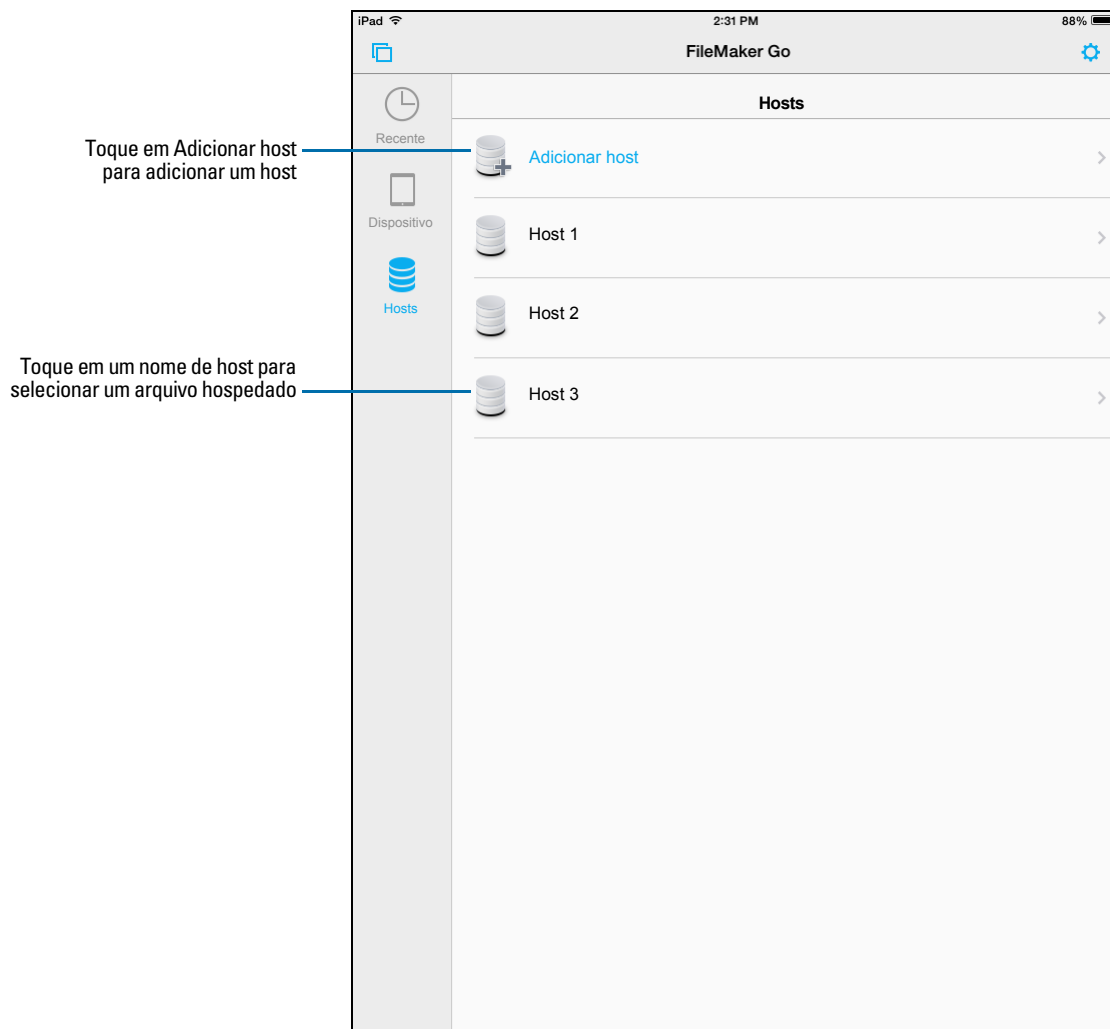
Antes de compartilhar arquivos de banco de dados do FileMaker Pro, prepare os arquivos para hospedagem. Esta é uma visão geral do processo usado para hospedar arquivos com o FileMaker Server.

1. No FileMaker Pro, edite os conjuntos de contas e privilégios que os clientes usarão para acesso compartilhado (por exemplo, **Acesso pela Rede FileMaker**).
2. No FileMaker Pro, carregue os arquivos de banco de dados no FileMaker Server. Para obter mais informações sobre como carregar arquivos no FileMaker Server, consulte a Ajuda do FileMaker Pro.
3. No FileMaker Server, verifique o status de seus arquivos em **Atividade > Bancos de dados** no Admin Console e verifique se os arquivos estão disponíveis para os clientes do FileMaker.

Quando o FileMaker Server é iniciado, ele é automaticamente aberto e hospeda todos os bancos de dados do FileMaker Pro localizados na pasta de banco de dados padrão e nas pastas de bancos de dados adicionais opcionais, se especificado. Consulte a Ajuda do FileMaker Server para obter mais informações sobre a administração do servidor.

Conexão com bancos de dados

Depois de compartilhar e hospedar um arquivo, você pode se conectar a ele como cliente no FileMaker Go. Para obter informações sobre a conexão com bancos de dados, consulte a Ajuda do FileMaker Go.



Conexão a um banco de dados hospedado no FileMaker Go

Os dispositivos se conectam a bancos de dados hospedados como qualquer outro cliente, usando o privilégio estendido fmapp.

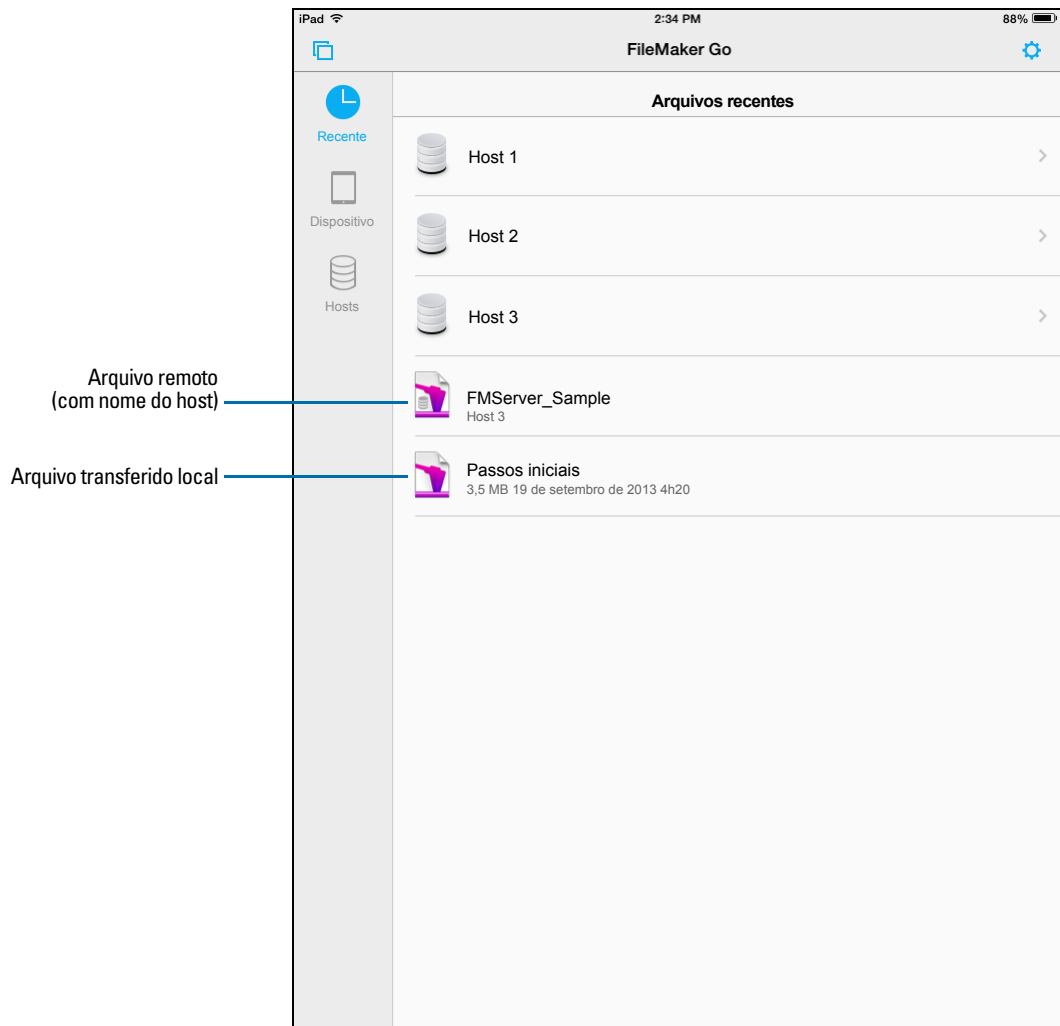
Nota O FileMaker Go não pode acessar os hosts do FileMaker Server disponíveis por meio de LDAP ou visualizar e usar os certificados SSL a partir de hosts LDAP.

Sobre transferências de arquivos

Para obter informações sobre como transferir arquivos para ou de um dispositivo, consulte a Ajuda do FileMaker Go.

Lembre-se dos seguintes pontos:

- Ao transferir um arquivo para o seu dispositivo iOS, você está criando uma cópia do arquivo remoto. Quando você faz alterações aos dados do arquivo local, o arquivo remoto não é atualizado. Para configurar um arquivo para importar e atualizar dados do arquivo local para o arquivo hospedado usando o FileMaker Pro; consulte "Importação para e de um arquivo transferido" na página 9.
- Fazer backups de rotina é altamente recomendável para qualquer documento armazenado em um computador ou dispositivos iOS. Para obter informações sobre o backup de bancos de dados do FileMaker Pro, consulte a Ajuda do FileMaker Pro.



Transferência de um arquivo com campos de container que armazenam dados externamente

Para transferir um arquivo com campos de container que armazenam dados externamente, você deverá primeiro integrar os dados de campo do container. Para fazer isso, no FileMaker Pro, use o comando **Salvar cópia como** e escolha **cópia contida em si (arquivo único)**. Em seguida, transfira a cópia.

Importação para e de um arquivo transferido

Você pode usar a etapa de script Importar registros para mesclar dados de um arquivo local do FileMaker Pro em um dispositivo para outro arquivo do FileMaker Pro. O FileMaker Go deve ter acesso de rede ao FileMaker Server ou ao FileMaker Pro.

Configure o mapeamento de campo e a ordem de importação antes de importar. Não é possível criar uma nova tabela ao realizar a importação.

Você pode:

- importar de uma origem remota em um banco de dados local
- importar de uma origem local em um banco de dados remoto
- importar de uma origem remota em um banco de dados remoto
- importar de uma origem local em um banco de dados local

Exemplo 1: Importação de uma origem remota (Origem.fmp12) em um banco de dados local (Destino.fmp12)

1. Abra Origem.fmp12 e Destino.fmp12 no FileMaker Pro.
2. Crie um script "Importar de remoto" em Destino.fmp12. Por exemplo:

```
Importar registros [Nenhuma caixa de diálogo; "Origem.fmp12";Atualizar existente;Mac Roman] e configure um caminho para o arquivo de origem usando o endereço IP da sua máquina. Por exemplo: fmnet:/192.168.10.10/Origem.fmp12
```
3. Especifique a ordem de importação.
4. Feche Destino.fmp12.
5. Transfira Destino.fmp12 para o FileMaker Go.
6. Abra Destino.fmp12 no FileMaker Go e execute o script "Importar de remoto".
O banco de dados local é atualizado com os dados do banco de dados remoto.

Exemplo 2: Importação de uma origem local (Origem.fmp12) em um banco de dados remoto (Destino.fmp12)

1. Transfira Origem.fmp12 para o FileMaker Go.
2. Abra Destino.fmp12 no FileMaker Pro.

3. Crie um script "Importar para remoto" em Destino.fmp12. Por exemplo:

```
Set Variable[$FilePath;Value:Get (DocumentsPath) & "Origem.fmp12"]
Importar registros[Nenhuma caixa de diálogo; "$FilePath"; Adicionar;
Mac Roman], em que o caminho para o arquivo de origem no dispositivo é
arquivo:$FilePath
```

4. Na caixa de diálogo Editar script, selecione a etapa de script Importar registros e selecione **Especificar ordem de importação**.

Se os campos de origem não aparecerem na caixa de diálogo Importar mapeamento de campo, selecione **Especificar fonte de dados**. Na caixa de diálogo Especificar arquivo, em **Tipo de arquivo**, selecione **Arquivos do FileMaker Pro**. Em seguida, adicione outro caminho para Origem.fmp12 para a lista de caminhos. Por exemplo:

```
arquivo:$FilePath
arquivo:Origem.fmp12
```

5. Abra Destino.fmp12 remotamente no FileMaker Go.

6. Execute o script "Importar para remoto".

Usando Destino.fmp12 no FileMaker Go, você adicionou dados de Origem.fmp12 no dispositivo para Destino.fmp12 no computador host.

Dica Após a conclusão de uma importação, o mapeamento do campo ficará retido se você tiver selecionado **Organizar por: última ordem** na caixa de diálogo Importar mapeamento de campo. A referência ao arquivo: Origem.fmp12 não é mais necessária.

Capítulo 2

Diferenças entre FileMaker Go e FileMaker Pro

Este capítulo explica algumas diferenças entre o FileMaker Go e o FileMaker Pro, bem como algumas diferenças entre o FileMaker Go para iPhone e o FileMaker Go para iPad.

Recursos não compatíveis com o FileMaker Go

O FileMaker Go não suporta os seguintes recursos do FileMaker Pro:

- criação e modificação de esquema de banco de dados, como tabelas, campos, relacionamentos, fontes de dados e privilégios
- criação e modificação da estrutura de banco de dados, como layouts, scripts, listas de valores e menus personalizados
- importação*
- exportação para os formatos .fmp12, XML ou Excel .xls
- verificação de ortografia
- funções externas
- plug-ins
- hospedagem de arquivos

*A importação de um arquivo do FileMaker Pro para outro arquivo do FileMaker Pro é suportada no FileMaker Go versão 1.1.1 e posterior.

Diferenças de comportamento

Modos

Os Modos de layout e visualização não são suportados no FileMaker Go. No entanto, você pode visualizar registros ao imprimi-los em PDF e visualizar o PDF no FileMaker Go.

Classificação

Quando você toca em um cabeçalho de coluna para classificar registros na Exibição em tabela, três ordens de classificação estão disponíveis: crescente, decrescente e não classificado. A ordem de classificação Por lista de valores estará disponível quando você toca em um cabeçalho de coluna se você classificou o campo previamente por uma lista de valores usando Classificar registros.

Por padrão Por lista de valores, classifica os registros em ordem crescente. Depois de classificar Por lista de valores pela primeira vez, toque no cabeçalho da coluna novamente para classificar registros em ordem decrescente. Se esse campo foi usado em uma classificação anterior de vários campos, a ordem de classificação do campo mudará, mas será mantida a ordem de classificação anterior para os outros campos. Talvez seja preciso tocar no cabeçalho da coluna mais de uma vez para limpar os critérios de classificação anteriores.

Seletores de data e hora

As diferenças de comportamento entre o FileMaker Go e o desktop incluem:

- Segundos ou frações de segundos não estão disponíveis no seletor de hora/carimbo de data/hora no FileMaker Go. Você pode digitar segundos no campo. Os horários com script ou calculados mostrarão os segundos no dispositivo.
- No iPad, o teclado continua ativo enquanto o seletor de data continua ativo.

Menus personalizados (FileMaker Pro Advanced)

O FileMaker Go não suporta:

- remoção de itens de menu que foram removidos no desktop. Os itens de menu ainda são exibidos no FileMaker Go, mas estão desativados.
- itens de menu adicionais que não mapeiam para itens de menu existentes do FileMaker Go.
- substituição do item de menu Busca rápida por menus personalizados, embora você possa substituir o comportamento da Busca rápida.
- substituição de Salvar registro e Sair do registro por menus personalizados.
- exibição de um E comercial (&) nos títulos de menus personalizados.

Impressão

- As opções de impressão definidas para um arquivo no FileMaker Pro não têm nenhum efeito nas opções de impressão do mesmo arquivo no FileMaker Go e vice-versa.
- Se você não especificar margens de página para um layout no FileMaker Pro, o FileMaker Go usará a margem padrão da impressora, que poderá variar com impressoras diferentes ou drivers de impressão diferentes. Você deve especificar margens de página, se estiver imprimindo um layout em que o espaçamento exato é importante, como etiquetas ou um formulário pré-impresso.

Gravação de registros como um arquivo PDF

Quando você salva registros como arquivo PDF, o FileMaker Go usa o nome da janela para o nome de arquivo do PDF.

Exportação

Por padrão, todas as operações de exportação manual utilizam UTF-8, exceto .xlsx, que usa UTF-16.

Você deve utilizar a etapa de script Exportar registros para:

- selecionar campos que não estejam no layout atual.
- configurar o conjunto de caracteres de arquivo de saída.

Campo de container

O FileMaker Go não suporta:

- as opções de formatação de dados do Inspetor, **Imagens** ou **Conteúdo interativo**. (O conteúdo de campos de container é exibido pelo iOS como outros arquivos de áudio, vídeo e PDF do iOS.)
- a configuração de campos de container para armazenar dados externamente.

O estado de exibição de objetos

O FileMaker Go não exibe o estado Passar o mouse dos objetos.

Arquivos de link para instantâneo

Quando um arquivo de link para instantâneo criado no Modo de visualização for aberto no FileMaker Go, esse arquivo será exibido no Modo de navegação.

Barras de rolagem em portais

Quando a opção **Mostrar barra de rolagem vertical** na caixa de diálogo Configuração de portal do FileMaker Pro estiver ativada, os usuários do FileMaker Go poderão navegar em um portal usando uma barra de rolagem do iOS.

Arquivos criptografados (FileMaker Pro Advanced)

Não é possível ativar ou desativar a criptografia de arquivos no FileMaker Go. Para ativar ou desativar a criptografia, utilize os Utilitários do Desenvolvedor no FileMaker Pro Advanced.

Navegação dos controles de slides

Se **Ativar gestos de deslize** ou **Mostrar pontos de navegação** estiver ativado no FileMaker Pro, no FileMaker Go, deslize o dedo para avançar ou voltar em um controle de slides.

Popovers

No FileMaker Go, os popovers de layout são fechados quando você toca fora do popover ou quando rola a janela ou dá zoom.

Modo de quiosque (FileMaker Pro Advanced)

Apesar de ser possível projetar uma solução de quiosque executável em um dispositivo iOS, você não pode navegar pelos registros deslizando com dois dedos. Para obter mais informações sobre como criar soluções de quiosque, consulte a Ajuda do FileMaker Pro.

Scripts e cálculos

Importante Teste sua solução para garantir que suas etapas de script sejam suportadas.

Comportamento de scripts e funções

- Para anular um script atualmente em execução, toque em qualquer lugar da tela e confirme que deseja anular o script. Se você não fizer uma escolha, a própria confirmação será fechada após alguns segundos, e o script continuará em execução.
- `Get(SystemPlatform)` retorna 3 quando executado no dispositivo.

- Enviar e-mail não suporta **Realizar sem caixa de diálogo**. O e-mail é exibido no dispositivo, e você poderá enviá-lo manualmente. Isso não se aplica a e-mails enviados via SMTP.
- As etapas de script Selecionar tudo e Definir seleção não realçarão o texto se o teclado estiver oculto no dispositivo.
- A etapa de script Abrir URL que usa um URL do Google Maps, abrirá um navegador, e escolher a opção **Abrir no Safari** abrirá o aplicativo Mapas.
- Se um script tiver um comando de ocultar janela, o FileMaker Go não ocultará a janela, mas alterará a ordem das janelas abertas que são exibidas.
- Quando você alterna para outro aplicativo, o FileMaker Go entra em um estado suspenso, e os scripts são suspensos também. Quando você retornar ao FileMaker Go, o aplicativo e os scripts serão retomados do ponto em que pararam. Para os arquivos hospedados, se houve modificação em algum dos registros no conjunto de dados no qual um script esteja atuando enquanto o FileMaker Go foi suspenso, o script é abortado. Se nenhum dos registros foi modificado, o script continua atuando.

Se você se ausentar do FileMaker Go por um longo período, e o iOS forçar o encerramento do aplicativo, o FileMaker Go tentará gerar um arquivo de hibernação. Quando você reinicia o FileMaker Go, ela usa o arquivo de hibernação para reabrir os arquivos. Um arquivo de hibernação não é gerado quando um script com Permitir anulação pelo usuário definido como **Desativado** está em execução e você sai do FileMaker Go.

- A função GetLayoutObjectAttribute retorna somente imagens PNG e JPEG para o atributo conteúdo de gráficos.
- A etapa de script Nova janela não suporta as opções **Especificar estilo avançado**.
- Embora você configure as funções Location e LocationValues no FileMaker Pro, elas se destinam ao uso em dispositivos.
- A etapa de script Inserir arquivo não suporta as opções de caixa de diálogo **Opções de armazenamento** ou **Exibir**.
- A etapa de script Sair do aplicativo fecha todos os arquivos, mas não fecha o FileMaker Go.

Função Get(ApplicationVersion)

Get(ApplicationVersion) retorna **Go x.x.x** para o iPhone ou iPod touch. Get(ApplicationVersion) retorna **Go_iPad x.x.x** para o iPad. No FileMaker Server, **Go x.x.x** ou **Go_iPad x.x.x** aparece no Admin Console.

Etapa de script Substituir conteúdo do campo

Um script que usa Substituir conteúdo do campo não pode solicitar que os usuários no FileMaker Go especifiquem o campo e os dados a serem substituídos. Uma etapa de script Substituir conteúdo do campo com **Realizar sem caixa de diálogo** desmarcada não será executada.

Etapa de script Salvar cópia como

As opções **cópia compactada**, **clone** e **cópia contida em si (arquivo único)** são suportadas quando você executa um script Salvar cópia como no FileMaker Go, mas não quando você toca manualmente em **Salvar / Enviar > Banco de dados** no FileMaker Go. Para a etapa de script, a opção **cópia contida em si (arquivo único)** é equivalente à opção **cópia compactada**.

Etapa de script Salvar registros como PDF

Se você não especificar o caminho do arquivo de saída para a etapa de script Salvar registros como PDF, o FileMaker Go usará o nome da janela para salvar o arquivo PDF.

Algumas opções da etapa de script Salvar registros como PDF não são suportadas:

- adição de registros a um PDF existente
- seleção da versão do Acrobat
- seleção das opções de impressão e edição na guia Segurança
- desmarcando a opção que ativa o software de leitura de tela
- opções na aba Exibição inicial

Etapa de script Salvar registros como link para instantâneo

O link para instantâneo inclui o conjunto encontrado atual de IDs de registro, incluindo o layout, a exibição, a ordem de classificação, o modo e a visibilidade da barra de ferramentas.

Se você não especificar o caminho do arquivo de saída para a etapa de script Salvar registros como link para instantâneo, o FileMaker Go usará o nome do arquivo para salvar o arquivo de link para instantâneo.

Você poderá abrir um arquivo de link para instantâneo em vários dispositivos se:

- o arquivo do FileMaker Pro estiver armazenado em cada dispositivo.
- o arquivo de link para instantâneo tiver sido criado no FileMaker Go.
- o arquivo original do FileMaker Pro e a cópia local do arquivo tiverem nomes de arquivo correspondentes e estiverem no mesmo local relativo.

Etapa de script Configurar impressão

A execução de uma etapa de script Configurar impressão no FileMaker Go define o tamanho do papel, a orientação e as opções de escala para a caixa de diálogo Configurar impressão do FileMaker Go sem exibir a caixa de diálogo.

A opção **Realizar sem caixa de diálogo** não tem nenhum efeito na etapa de script Configurar impressão no FileMaker Go.

Etapa de script Imprimir

Se a opção **Realizar sem caixa de diálogo** não estiver selecionada, quando você executar a etapa de script Imprimir, o FileMaker Go exibirá a caixa de diálogo Configurar impressão. Você pode escolher as configurações na caixa de diálogo e tocar em Imprimir para imprimir o arquivo.

Apesar de a opção **DPI máximo da imagem** não estar disponível na etapa de script Imprimir, você pode escolher uma resolução na caixa de diálogo Configurar impressão na hora de imprimir.

As configurações de script Imprimir para número de cópias e opções frente e verso não têm nenhum efeito nas configurações de impressão no FileMaker Go.

Etapa de script Exportar conteúdo do campo

O FileMaker Pro exporta texto como UTF-16, mas o FileMaker Go exporta como UTF-8.

Abrir etapa de script Remoto

Ao abrir um arquivo remoto pela etapa de script Abrir arquivo remoto, os hosts recentes serão listados juntamente com os outros hosts em ordem alfabética.

Notas

- Por padrão, os arquivos criados pelas etapas de script aparecem na lista Dispositivo e são salvos na pasta Documentos. Para salvar os arquivos em uma pasta temporária, use a etapa de script Definir variável para criar uma variável e especificar o caminho do arquivo de saída e o nome de arquivo da etapa de script.

Você pode usar o seguinte exemplo para criar um e-mail com o arquivo como um anexo.

```
Definir variável [ $$Saída; Valor: Get( TemporaryPath ) & "amostra.pdf" ]
Salvar registros como PDF [Sem caixa de diálogo; "$Saída"; Registros sendo procurados]
Enviar e-mail [Enviar por Cliente de e-mail; Para: "linda@glolda.com"; Assunto: "Fatura" ; Mensagem: "Teste"; "$Saída"]
```

- Por padrão, quando você executa etapas de script, o FileMaker Go cria um novo arquivo de saída. Se você continuar executando o script, um número é adicionado ao final de cada nome de arquivo. Por exemplo, quando você salvar pela primeira vez a etapa de script Salvar registros como PDF para um arquivo de amostra, o nome do arquivo de saída será amostra.pdf. Quando você iniciar o arquivo pela segunda vez, o nome de arquivo será amostra 1.pdf.

Para substituir o arquivo de saída pelo novo em vez de manter várias cópias, adicione o caminho do arquivo (`file:nomeArquivo` ou `filemac:nomeArquivo`) ao script. Por exemplo, se você digitar `file:amostra.pdf` ou `filemac:amostra.pdf` na caixa de diálogo Especificar arquivo de saída sempre que você executar o script, o arquivo amostra.pdf na pasta Documentos será substituído pelo novo.

O seguinte exemplo salva registros como um arquivo PDF com o nome amostra.pdf e criará um novo arquivo ou substituirá o arquivo existente.

```
Salvar registros como PDF [Sem caixa de diálogo; "amostra.pdf"; Registros sendo procurados]
```

Etapas de script não suportadas

O FileMaker Go não suporta algumas etapas de script.

Importante A execução de scripts sem o manuseio apropriado de etapas de script não suportadas pode levar a comportamento não intencional ou corrupção de dados.

Retorna código de erro 3

As seguintes etapas de script retornam o código de erro 3: O comando está indisponível. Use `Get(LastError)` para verificar esse código de erro.

O FileMaker Go não exibe um alerta para essas etapas de script.

Categoria	Etapa de script
Etapas de script de edição	Realizar localizar/substituir
Etapas de script de campos	Inserir de índice

Categoria	Etapas de script
Etapas de script de arquivos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Novo arquivo ▪ Converter arquivo ▪ Definir vários usuários ▪ Recuperar arquivo
Etapas de script diversas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Permitir barra de formatação ▪ Falar (Mac) ▪ Instalar arquivo de plug-in ▪ Enviar execução DDE (Windows) ▪ Realizar AppleScript (Mac) ▪ Executar SQL ▪ Enviar evento (Mac) ▪ Enviar evento (Windows)
Etapas de script de navegação	Entrar em Modo de visualização
Etapas de script de item de menu Abrir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrir Editar buscas salvas ▪ Abrir opções de arquivo ▪ Abrir Gerenciar containers ▪ Abrir Gerenciar banco de dados ▪ Abrir Gerenciar fontes de dados ▪ Abrir Gerenciar layouts ▪ Abrir Gerenciar scripts ▪ Abrir Gerenciar temas ▪ Abrir Gerenciar listas de valores ▪ Abrir Localizar/substituir ▪ Abrir compartilhamento ▪ Fazer upload para FileMaker Server
Etapas de script de registros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Importar registros (a importação entre arquivos do FileMaker é suportada) ▪ Exportar registros (os formatos de arquivo .csv, .dbf, .xlsx, .htm, .mer, .tab são suportados) ▪ Salvar registros como Excel
Etapas de script de ortografia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificar seleção ▪ Verificar registro ▪ Verificar conjunto encontrado ▪ Palavra correta ▪ Opções de ortografia ▪ Selecionar dicionários ▪ Editar dicionário do usuário
Etapas de script de janelas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mover/redimensionar janela ▪ Organizar todas as janelas ▪ Mostrar/ocultar barra de menus ▪ Mostrar/ocultar régua de texto

Capítulo 3

Projetando bancos de dados para o FileMaker Go

Este capítulo explica o que considerar ao projetar um banco de dados que será usado em um dispositivo iOS.

Projetando layouts

Ao projetar um layout, tenha em mente que, no dispositivo iOS, você não poderá:

- remover exibições ou layouts
- adicionar ou remover campos
- alternar para layouts que não estão definidos para exibição no menu Layouts, a menos que você forneça um botão de navegação
- usar o menu para inserir a data atual, a hora ou o carimbo de data/hora, a menos que você forneça um botão ou use um script
- definir e atribuir listas de valores (listas suspensas e menus pop-up que **permitem a edição da lista de valores** são suportados)
- exibir dicas de ferramentas
- exibir caracteres iniciais, como "...", nos nomes de controle de guias
- exibir sombras em objetos de layout

Para considerações de projeto gerais referentes a dispositivos, consulte o site de desenvolvedores da Apple.

Dicas para a criação de layouts e campos

- No assistente Novo layout/relatório, escolha um dos layouts do Dispositivo de toque.
- Deixe espaço inativo suficiente no formulário de modo que os usuários possam tocar fora de um campo para enviar seus dados.
- Reduza o tamanho das imagens o máximo possível.
- Use o formato de arquivo PNG para imagens.
- Use os estênceis de tela para ajudá-lo a trabalhar na área de exibição de um dispositivo.
- Alguns temas do FileMaker Pro usam a fonte Tahoma. Essa fonte não é suportada no iOS e será convertida em Helvetica no FileMaker Go.
- Escolha um dos temas de Toque, que são projetados para dispositivos, na caixa de diálogo Alterar tema. Os temas de Toque utilizam as fontes Arial e Verdana.
- Nas Soluções iniciais, adapte os layouts projetados para os dispositivos.
- Distribua os campos em um formulário verticalmente.

- O FileMaker Go oferece suporte à acessibilidade usando VoiceOver. Para obter mais informações sobre como criar soluções acessíveis, consulte a Ajuda do FileMaker Pro.
- Se você aplicar temas do FileMaker Pro aos arquivos que planeja usar em um dispositivo, verifique a aparência do espaçamento da etiqueta de campo, das alturas de campo, dos portais e das guias no dispositivo.
- Para criar campos agrupados no estilo iOS, na guia Aparência do Inspetor, especifique um valor de Radiano lateral para cada lateral, a fim de torná-la arredondada ou quadrada.

Dimensões de tela

Para otimizar seu projeto para a orientação retrato ou paisagem, limite a largura do layout na largura da tela para a orientação retrato. Dessa forma, os usuários não precisam rolar para a direita ou esquerda para ver os dados.

Tente manter as informações que precisam ficar mais visíveis dentro das dimensões da tela que são compartilhadas entre as orientações retrato e paisagem.

Use as configurações de redimensionamento automático no FileMaker Pro para otimizar o layout para as alternâncias entre retrato e paisagem.

Escolha de fontes

Ao escolher fontes, considere qual plataforma você está projetando. Algumas fontes têm comportamento diferente para plataformas diferentes.

Nem todas as fontes são suportadas no desktop ou nos dispositivos, e as fontes suportadas no iOS têm probabilidade de mudar com o tempo. Certifique-se de testar seus bancos de dados em todas as plataformas que planeja usar.

Estilos de texto

Os seguintes estilos de texto são suportados no iOS: negrito, itálico, sublinhado, primeira letra de cada palavra maiúscula, letra maiúscula, letra minúscula, palavra sublinhada (aparece como sublinhado), sublinhado duplo.

O iOS não suporta: realce, rasurado, condensado, estendido, versalete, sobrescrito, subscrito.

Teclados para texto, número, data, hora e carimbo de data/hora.

No Inspetor, na guia Dados, você pode configurar os campos de texto, número, data, hora e carimbo de data/hora para usar um tipo específico de teclado, a fim de ajudá-lo a rapidamente inserir valores no FileMaker Go. Para obter mais informações, consulte a Ajuda do FileMaker Pro.

Considerações para entrada de dados em um dispositivo iOS

- Somente campos são suportados na ordem de tabulação. Você pode configurar Tab e Return, mas não Enter, para ir para o próximo campo.
- Você não pode inserir valores em um campo a partir de um índice no dispositivo e não pode **Auto-preencher usando valores existentes**.
- Alinhamento de parágrafo, espaçamento de linha e recuo para a primeira linha podem não ser exibidos corretamente nos campos de container. Para impedir a ocorrência desses problemas de aparência, use centralizar em campos de container.

- **Correção automática** não funcionará em campos de texto com gatilhos de script configurados para detectar pressionamentos de tecla.
- A edição de um campo de texto no FileMaker Go reverte todos os estilos desse campo para texto simples.
- Você pode editar aproximadamente 64 K de texto por vez.
- Idiomas asiáticos: textos laterais e Furigana não são suportados. Editores de método de entrada (IMEs) não funcionarão em campos de texto com gatilhos de script configurados para detectar pressionamentos de tecla.

Considerações para o desempenho em um dispositivo iOS

Campo de container

Para campos de container com imagens em arquivos remotos, o servidor dimensiona as imagens antes de enviá-las ao dispositivo. Para campos de container com imagens em arquivos locais, o dispositivo manipula as imagens; para maior desempenho, use imagens menores.

Layouts

Crie vários layouts com um número mínimo de objetos em vez de um layout com muitos objetos. Para obter informações sobre a criação de layouts, consulte "Dicas para a criação de layouts e campos" na página 18.

Gatilhos de script

Para aumentar o desempenho, use scripts não complicados em gatilhos de script.

Teclados externos

Alguns pressionamentos de tecla se comportam de maneira diferente em teclados externos.

Funcionalidade	Comportamento no FileMaker Go
Tecla Tab	Suportado para tipos de campo que mostram o teclado na tela. Shift-Tab não é suportado.
Teclas Desfazer, Refazer, Recortar, Copiar, Colar, Selecionar tudo	Suportado
Pressionamentos de tecla para mover entre registros (por exemplo, Control-Seta para baixo)	Não suportado
Teclas modificadoras (por exemplo, Option ou Alt)	Não suportado
Tecla Eject	Oculto ou mostra o teclado na tela
Teclas de seta	Não suportado para listas de valores, seletores de data/hora/carimbo de data/hora

Visualizadores Web

Pode haver vários visualizadores Web ativos se o seu dispositivo tiver memória suficiente.

Memória do dispositivo	Número máximo de visualizadores Web ativos
256 MB	1
512 MB	3
1 GB	4

Capítulo 4

Protegendo bancos de dados no FileMaker Go

Este capítulo explica o comportamento de abertura de arquivos protegidos e login após multitarefas. Ele também apresenta informações para manter seus bancos de dados protegidos.

Abertura de arquivos protegidos com senhas

Quando os usuários tentam abrir um arquivo protegido, uma caixa de diálogo solicita que eles especifiquem uma conta e uma senha. O FileMaker Go verifica as seguintes configurações na ordem especificada para determinar como abrir um arquivo protegido. Se nenhuma dessas configurações for usada, o usuário precisará inserir as informações de login para abrir o arquivo.

1. Protocolos de URL

No FileMaker Pro, você pode usar o protocolo `FMP` em um URL para abrir um arquivo do FileMaker Pro remoto compartilhado. Consulte “Abertura de arquivos e execução de scripts usando o protocolo FMP” na página 23.

2. Caixa de diálogo Opções de arquivo para login automático

No FileMaker Pro, você pode usar a caixa de diálogo Opções de arquivo para fazer login automaticamente usando uma conta e uma senha específicas quando abrir o banco de dados.

3. Exclusão manual pelo usuário

No FileMaker Go, os usuários podem temporariamente ignorar as informações de login padrão ao abrir um arquivo, tocando em um nome de arquivo e mantendo o toque sobre ele na lista de arquivos. Libere o toque sobre ele para exibir uma caixa de diálogo em que os usuários podem inserir uma conta e uma senha diferentes.

Login após multitarefas

Quando você pressiona o botão Início no seu dispositivo, o FileMaker Go fica em segundo plano e salva o estado do arquivo. O FileMaker Go também salva o estado do arquivo quando você atende uma chamada telefônica. Ao retornar ao FileMaker Go, você retorna de onde parou.

Os arquivos podem ser configurados para requerer autenticação após ficarem em segundo plano por um determinado período. Consulte “Utilização do privilégio estendido `fmreauthenticate`” na página 23.

Depois que o FileMaker Go for para o segundo plano, você deverá inserir novamente a conta e a senha para retornar ao arquivo, a menos que:

- esteja usando a Conta de convidado.
- o nome da conta e a senha correspondam ao nome da conta e à senha definidos na caixa de diálogo Opções de arquivos no FileMaker Pro.
- você tenha retornado ao arquivo antes do tempo limite especificado no privilégio estendido `fmreauthenticate`.
- você esteja usando uma conta que não tem o privilégio estendido `fmreauthenticate`.

Nota Essas opções também se aplicam aos arquivos convertidos de uma versão anterior do FileMaker Pro.

Utilização do privilégio estendido fmreauthenticate

Use o privilégio estendido fmreauthenticate para controlar quando os usuários serão solicitados a realizar nova autenticação após não usar o FileMaker Go por um determinado período.

Com esse privilégio, quando o FileMaker Go alterna para o segundo plano, os usuários deverão inserir novamente o nome da conta e a senha se o tempo limite especificado tiver sido atingido. Os usuários podem tentar inserir o nome da conta e a senha cinco vezes antes de o FileMaker Go fechar os arquivos.

Novos conjuntos de privilégios criados no FileMaker Pro incluem a palavra-chave fmreauthenticate10 por padrão.

O privilégio estendido fmreauthenticate é ativado sempre que um usuário deixa o contexto do aplicativo, incluindo alertas de iOS, e modo de suspensão.

Se um arquivo convertido de uma versão anterior do FileMaker Pro:

- não tiver o privilégio estendido fmrestorelogin, o FileMaker Pro adicionará a palavra-chave fmreauthenticate0.
- tiver o privilégio estendido fmrestorelogin, o FileMaker Pro o removerá.

Abertura de arquivos e execução de scripts usando o protocolo FMP

No FileMaker Pro, você pode usar o protocolo FMP em um URL para abrir um arquivo do FileMaker Pro remoto compartilhado. Por exemplo:

```
[<] [URL:] FMP:// [[conta:senha@] endereco] /bancodedados [>]
```

Você pode também usar o protocolo FMP para abrir e executar um script especificado em arquivos remotos do FileMaker Pro, arquivos hibernados, arquivos de banco de dados local em um dispositivo ou se comunicar com outros aplicativos.

Exemplo 1: Abertura de arquivos remotos

Abra um arquivo chamado Clientes.fmp12 na máquina host com o endereço IP 192.168.10.0 com um script chamado ListarClientes.

```
FMP://192.168.10.0/Clientes.fmp12?script=ListarClientes
```

Exemplo 2: Abertura de arquivos

Reabra um arquivo chamado Clientes.fmp12 com um script denominado ListarClientes.

```
fmp://%24/Clientes.fmp12?script=ListarClientes
```

Nota Ao usar FMP, o FileMaker Go restaura todos os arquivos hibernados e processa FMP.

Exemplo 3: Abertura de arquivos locais

Abra um arquivo local com o nome Clientes.fmp12 no dispositivo com um script denominado ListarClientes.

```
fmp://%7e/Clientes.fmp12?script=ListarClientes
```

Exemplo 4: Envio de parâmetros a um script e definição de variáveis locais

Abra um arquivo chamado Clientes.fmp12 na máquina host com o endereço IP 192.168.10.0 com um script chamado ListarClientes. Especifique o parâmetro ClientesVIP e a variável local \$NumeroParaListar com o valor 10.

```
FMP://192.168.10.0/Clientes.fmp12?script=ListarClientes&param=ClientesVIP&$NumeroParaListar=10
```

Notas

- Os nomes de arquivo fazem diferenciação entre maiúsculas e minúsculas. Os nomes de script não fazem diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.
- A extensão de nome de arquivo .fmp12 não é necessária.
- É possível definir diversas variáveis no mesmo protocolo FMP.
- Se os espaços forem necessários em um link, substitua cada espaço por %20.

Você pode especificar a conta e a senha no endereço (exceto quando estiver abrindo arquivos hibernados).

Sugestões de proteção de arquivos remotos e locais

Caso seus arquivos precisem de menos segurança

- Defina um tempo de inatividade longo do servidor para os arquivos fornecidos pelo FileMaker Server.
- Aumente o número de minutos antes de solicitar novo login usando o privilégio estendido fmreauthenticate.
- Não utilize o privilégio estendido fmreauthenticate.

Caso seus arquivos precisem de mais segurança - um usuário por dispositivo iOS

Arquivos remotos

Tente equilibrar as necessidades de segurança e a conveniência do usuário ao especificar o tempo:

- antes que a senha seja solicitada
- para tempo de inatividade do servidor
- antes de solicitar novo login usando o privilégio estendido fmreauthenticate.

Arquivos locais

- Tome precauções adicionais para impedir que alguém acesse arquivos em dispositivos perdidos ou roubados.
- Use o privilégio estendido fmreauthenticate para reduzir o acesso não autorizado.

Caso seus arquivos precisem de mais segurança - vários usuários por dispositivo iOS

- Defina a senha para que seja solicitada imediatamente.
- Defina o privilégio estendido `fmreauthenticate` como `fmreauthenticate0`.
- Os usuários devem ser solicitados a inserir a senha e fazer login nos arquivos usando suas próprias contas.

Dicas de segurança

Para limitar o acesso não autorizado:

- **Importante:** Defina uma senha para ativar a proteção de dados do iOS no seu dispositivo.
- Use o aplicativo gratuito Buscar Meu iPad ou Buscar Meu iPhone. Ative os recursos Remote Passcode Lock (bloqueio de senha remoto) e Remote Wipe (limpeza remota) do seu dispositivo.
- Use a função `Get(PersistentID)` para ajudar a identificar os dispositivos que acessam suas soluções.

Notas

- O FileMaker Go não funciona com endereços ou referências a arquivos IPv6.
- Se um host solicitar que um cliente seja fechado e não houver nenhuma resposta após 30 segundos, o FileMaker Go tentará fechar os bancos de dados, e a mensagem de alerta será fechada.
- A recuperação de arquivo não é suportada em dispositivos.

Certificados SSL

O FileMaker Go pode se conectar às seguintes configurações de certificado raiz do FileMaker Server:

- Certificado raiz do FileMaker (servidor habilitado para SSL)
- VeriSign
- GeoTrust
- GoDaddy
- Thawte
- Comodo