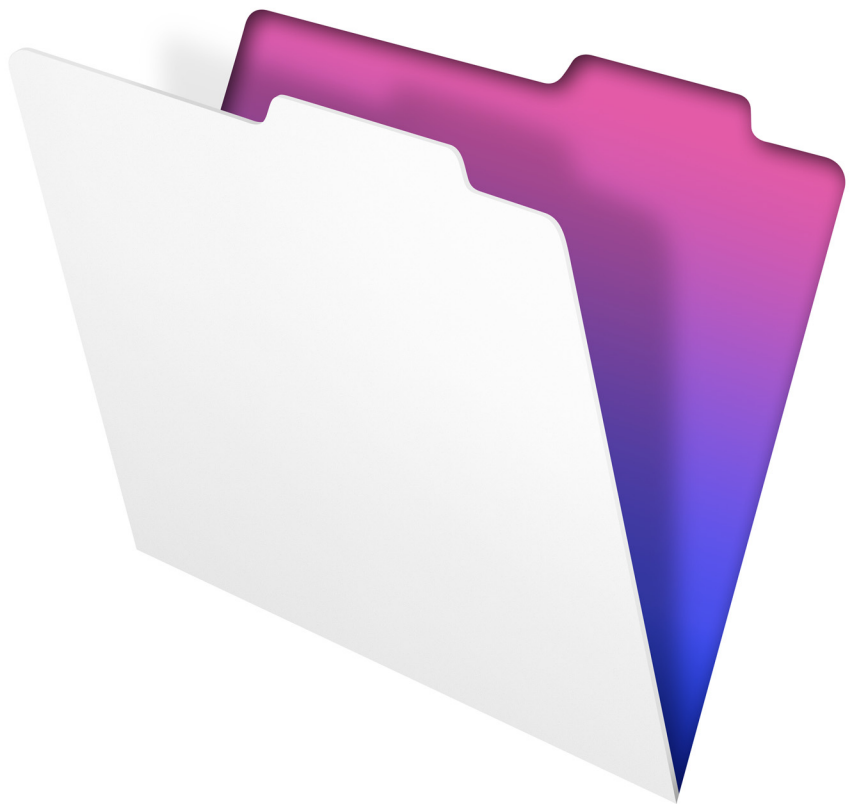


FileMaker Go. 13

Guía de desarrollo



© 2011-2013 FileMaker, Inc. Reservados todos los derechos.

FileMaker, Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, California 95054

FileMaker y Bento son marcas comerciales de FileMaker, Inc. registradas en EE. UU y en otros países. El logotipo de la carpeta de archivos, FileMaker WebDirect y el logotipo de Bento son marcas comerciales de FileMaker, Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

La documentación de FileMaker está protegida por derechos de autor. Se prohíbe la realización de copias no autorizadas o la distribución de esta documentación sin el consentimiento por escrito de FileMaker. Esta documentación sólo puede utilizarse con una copia del software de FileMaker que tenga una licencia válida.

Las personas, compañías, direcciones de correo electrónico y direcciones URL mencionadas en los ejemplos son puramente ficticias, y cualquier parecido con personas, compañías, direcciones de correo electrónico y direcciones URL reales es mera coincidencia. Los créditos aparecen en los documentos de agradecimientos que acompañan a este software. La mención de productos y direcciones URL de terceros es meramente informativa y no representa ningún tipo de garantía ni recomendación. FileMaker, Inc. no asume ninguna responsabilidad respecto al rendimiento de estos productos.

Para obtener más información, visite nuestro sitio Web en <http://www.filemaker.com/es>.

Edición: 01

Contenido

Capítulo 1

Configurar bases de datos para FileMaker Go

Compartir archivos de FileMaker Pro con clientes de FileMaker Go	5
Activar el uso compartido de red de FileMaker	5
Descripción general del hospedaje de archivos con FileMaker Server	6
Establecer conexión con bases de datos	7
Acerca de las transferencias de archivos	8
Transferir un archivo con campos contenedor que almacenen datos de forma externa	9
Importar a y desde un archivo transferido	9

Capítulo 2

Diferencias entre FileMaker Go y FileMaker Pro

Funciones no admitidas en FileMaker Go	11
Diferencias en el comportamiento	11
Modos	11
Ordenar	11
Selectores de fecha y hora	12
Menús personalizados (FileMaker Pro Advanced)	12
Imprimir	12
Guardar registros como archivo PDF	12
Exportar	12
Campos contenedor	13
Estado de visualización de los objetos	13
Archivos de enlace a Snapshot	13
Barras de desplazamiento en los portales	13
Archivos cifrados (FileMaker Pro Advanced)	13
Controles deslizables para desplazamiento	13
Elementos emergentes	13
Modo Quiosco (FileMaker Pro Advanced)	13
Guiones y cálculos	14
Comportamiento de los guiones y las funciones	14
Pasos de guión no compatibles	17

Capítulo 3

Diseñar bases de datos para FileMaker Go

Diseñar presentaciones	19
Sugerencias para diseñar presentaciones y campos	19
Dimensiones de la pantalla	20
Elegir fuentes	20
Estilos de texto	20
Teclados para campos de texto, numéricos, de fecha, de hora, y de fecha y hora	20
Consideraciones para la introducción de datos en un dispositivo iOS	21

Consideraciones relacionadas con el rendimiento en un dispositivo iOS	21
Campos contenedor	21
Presentaciones	21
Activadores de guiones	21
Teclados externos	21
Visualizadores Web	22

Capítulo 4

<i>Proteger bases de datos en FileMaker Go</i>	23
Abrir archivos protegidos mediante contraseñas	23
Iniciar sesión después de varias tareas	23
Utilizar el privilegio ampliado fmreauthenticate	24
Abrir archivos y ejecutar guiones con el protocolo FMP	24
Sugerencias para proteger archivos remotos y locales	25
Si los archivos precisan de menos seguridad	25
Si los archivos precisan de más seguridad (un usuario por dispositivo iOS)	25
Si los archivos precisan de más seguridad (varios usuarios por dispositivo iOS)	25
Sugerencias de seguridad	26
Certificados SSL	26

Capítulo 1

Configurar bases de datos para FileMaker Go

FileMaker Go® le permite trabajar con bases de datos de FileMaker Pro en su iPhone, iPod touch o iPad. Puede trabajar de forma interactiva con los datos: cada vez que modifique información en el dispositivo con iOS, esta se actualizará automáticamente en el equipo anfitrión y viceversa. También puede transferir una base de datos a su dispositivo y trabajar "sin conexión".

Cree, diseñe y gestione sus bases de datos con FileMaker Pro en el escritorio. Por ejemplo, en un dispositivo puede añadir, modificar, eliminar, buscar y ordenar registros, mostrar los datos en las vistas "Formulario", "Tabla" y "Lista", y ver información en portales, pestañas, y visualizadores Web, digitalizar códigos de barras (mediante guiones), así como ejecutar guiones y realizar otras tareas.

Esta guía le ofrece información sobre cómo adaptar las bases de datos a FileMaker Go. Consulte la ayuda de FileMaker Go en su dispositivo para obtener información sobre su uso. Si es un usuario nuevo de FileMaker Pro, consulte la documentación relacionada.

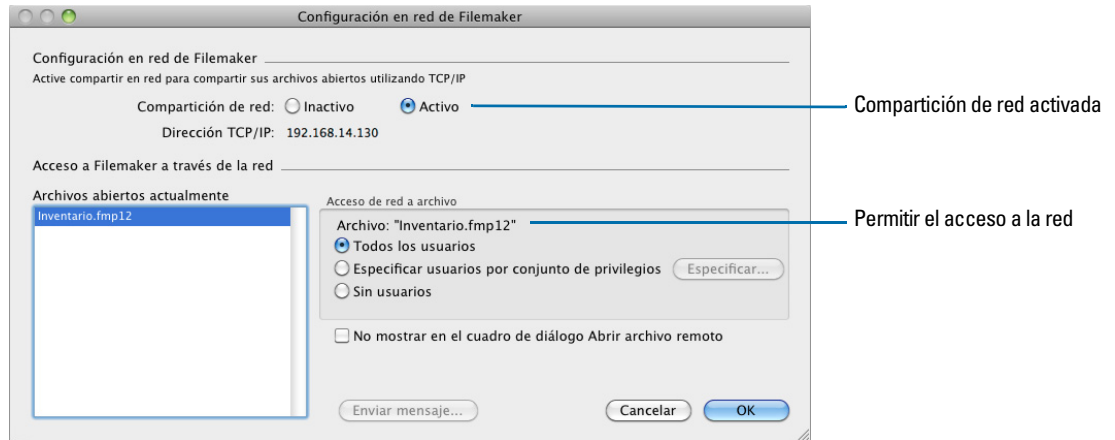
Compartir archivos de FileMaker Pro con clientes de FileMaker Go

Cree bases de datos con FileMaker Pro. Compártalas con FileMaker Pro o FileMaker Server. A continuación, utilice FileMaker Go para trabajar con los datos en un dispositivo.

Activar el uso compartido de red de FileMaker

Para activar el uso compartido de igual a igual en FileMaker Pro:

1. En FileMaker Pro, abra el archivo.
2. Elija el menú **Archivo > Compartir > Compartir con clientes de FileMaker**.
3. En el cuadro de diálogo Configuración de la red FileMaker, establezca **Compartición de red** en **Activo**.
4. Seleccione los archivos que desee hospedar en la lista de **Archivos abiertos actualmente**.
5. En **Acceso de red a archivo**, seleccione **Todos los usuarios** o **Especificar usuarios por conjunto de privilegios**.
6. Haga clic en **Aceptar**.



Ajustes para activar la compartición de red para clientes de FileMaker Go

Descripción general del hospedaje de archivos con FileMaker Server

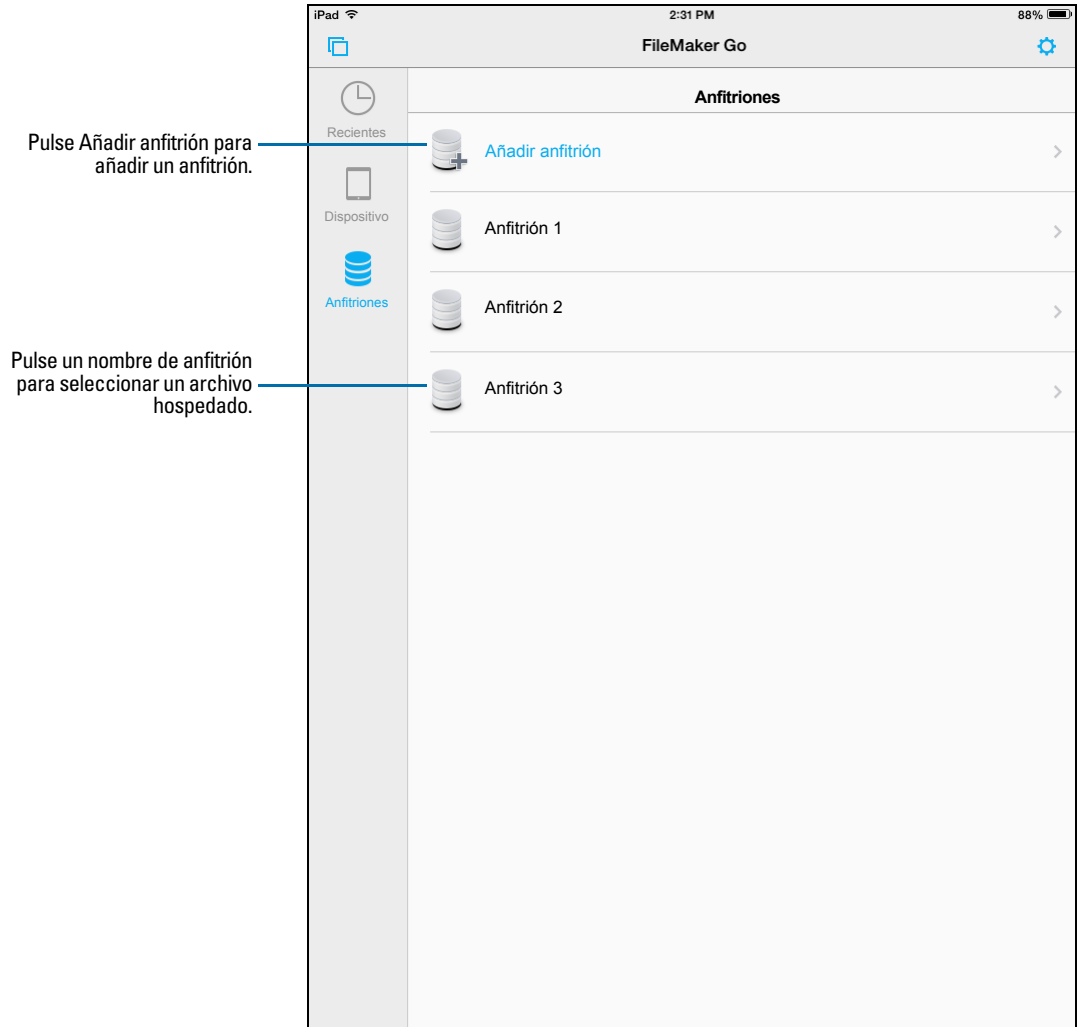
Antes de compartir los archivos de bases de datos de FileMaker Pro, prepárelos para hospedarlos. A continuación se ofrece una descripción general del proceso utilizado para hospedar archivos con FileMaker Server.

1. En FileMaker Pro, modifique las cuentas y los grupos de privilegios que los clientes utilizarán para el acceso compartido (por ejemplo, **Acceso mediante la red FileMaker**).
2. Utilice FileMaker Pro para cargar los archivos de base de datos en FileMaker Server. Para obtener más información sobre cómo cargar archivos en FileMaker Server, consulte la Ayuda de FileMaker Pro.
3. En FileMaker Server, compruebe el estado de los archivos mediante las opciones **Actividad** > pestaña **Bases de datos** de la consola de administración y asegúrese de que los archivos estén disponibles para los clientes de FileMaker.

Cuando se inicia FileMaker Server, el programa automáticamente abre y hospeda las bases de datos de FileMaker Pro que están ubicadas en la carpeta de bases de datos predeterminada y, si se especifica, en las carpetas de bases de datos adicionales opcionales. Consulte la Ayuda de FileMaker Server para obtener más información sobre la administración del servidor.

Establecer conexión con bases de datos

Tras compartir y hospedar un archivo, puede conectarse a él como un cliente en FileMaker Go. Para obtener información sobre cómo conectarse a bases de datos, consulte la Ayuda de FileMaker Go.



Establecer conexión con una base de datos anfitriona en FileMaker

Los dispositivos se conectan a las bases de datos hospedadas como lo hacen con cualquier otro cliente, mediante el privilegio ampliado fmapp.

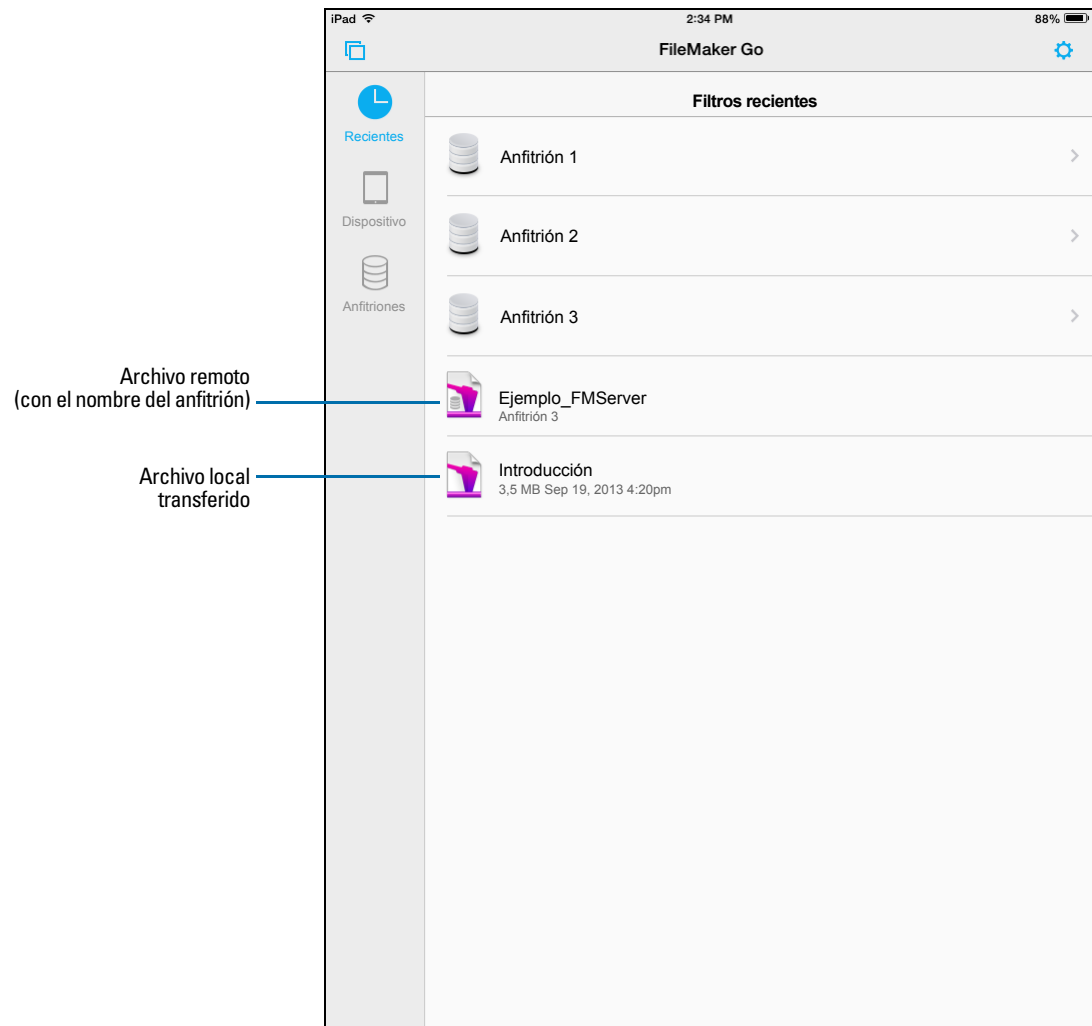
Nota FileMaker Go no puede acceder a los hosts disponibles de FileMaker Server a través de LDAP, o visualizar y usar los certificados SSL desde los hosts de LDAP.

Acerca de las transferencias de archivos

Para obtener información sobre la transferencia de archivos a o desde un dispositivo, consulte la Ayuda de FileMaker Go.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Cada vez que transfiere un archivo a su dispositivo iOS, está creando una copia del archivo remoto. Al realizar cambios en el archivo local, el archivo remoto no se actualiza. Si desea configurar un archivo para importar y actualizar los datos en el archivo hospedado a partir del archivo local, consulte "Importar a y desde un archivo transferido" en la página 9.
- Se recomienda realizar de forma habitual copias de seguridad de cualquier documento almacenado en un equipo o en dispositivos con iOS. Para obtener información sobre cómo realizar copias de seguridad de bases de datos de FileMaker Pro, consulte la Ayuda de FileMaker Pro.



Transferir un archivo con campos contenedor que almacenen datos de forma externa

Para transferir un archivo con campos contenedor que almacenen datos de forma externa, debe incrustar primero los datos de los campos contenedor. Para ello, en FileMaker Pro, utilice el comando "**Guardar una copia como**" y seleccione "**copia independiente (archivo único)**". A continuación, transfiera la copia.

Importar a y desde un archivo transferido

Puede utilizar el paso de guión "Importar registros" para fusionar datos desde un archivo de FileMaker Pro local de un dispositivo a otro archivo de FileMaker Pro. FileMaker Go debe tener acceso de red a FileMaker Server o FileMaker Pro.

Configure la asignación de campos y el orden de importación antes de importar. No puede crear una tabla nueva al realizar una importación.

Puede:

- Importar desde una fuente remota a una base de datos local.
- Importar desde una fuente local a una base de datos remota.
- Importar desde una fuente remota a una base de datos remota.
- Importar desde una fuente local a una base de datos local.

Ejemplo 1: Importar desde una fuente remota (Fuente.fmp12) a una base de datos local (Destino.fmp12).

1. Abra "Fuente.fmp12" y "Destino.fmp12" en FileMaker Pro.
2. Cree un guión "Importar desde remoto" en "Destino.fmp12". Por ejemplo:

```
importar registros [Sin diálogo; "Fuente.fmp12";Actualizar existentes;Mac Roman] y configurar una ruta para el archivo origen mediante la dirección IP de su equipo. Por ejemplo: fmnet:/192.168.10.10/Fuente.fmp12
```
3. Especifique el orden de importación.
4. Cierre "Destino.fmp12".
5. Transfiera "Destino.fmp12" a FileMaker Go.
6. Abra "Destino.fmp12" en FileMaker Go y ejecute el guión "Importar desde remoto".
La base de datos local se actualiza con datos de la base de datos remota.

Ejemplo 2: importar desde una fuente local (Fuente.fmp12) a una base de datos remota (Destino.fmp12).

1. Transfiera "Fuente.fmp12" a FileMaker Go.
2. Abra "Destino.fmp12" en FileMaker Pro.

3. Cree un guión "Importar a remoto" en "Destino.fmp12". Por ejemplo:

```
Establecer variable [$Ruta de archivo;Valor:Obtener(Ruta de documentos) & "Fuente.fmp12"]
```

```
Importar registros [Sin diálogo; "$Ruta de archivo"; Agregar; Mac Roman] ,donde la ruta para el archivo fuente del dispositivo es file:$ruta de archivo
```

4. En el cuadro de diálogo Editar guión, seleccione el paso de guión Importar registros y, a continuación, **Especificar orden de importación**.

Si los campos de origen no aparecen en el cuadro de diálogo de asignación de campos de importación, seleccione **Especificar fuente de datos**. En la opción **Tipo de archivo** del cuadro de diálogo "Especificar archivo", seleccione **Archivos de FileMaker Pro**. A continuación, añada otra ruta a Fuente.fmp12 en la lista de rutas. Por ejemplo:

```
file:$Ruta de archivo
```

```
file:Fuente.fmp12
```

5. Abra "Destino.fmp12" de forma remota en FileMaker Go.

6. Ejecute el guión "Importar a remoto".

Mediante "Destino.fmp12" de FileMaker Go, ha agregado datos desde "Fuente.fmp12" del dispositivo a "Destino.fmp12" del equipo anfitrión.

Consejo Una vez completada una importación, la asignación de campos se conservará si ha seleccionado **Organizar por: último orden** en el cuadro de diálogo de asignación de campos de importación. La referencia "file:Fuente.fmp12" ya no es necesaria.

Capítulo 2

Diferencias entre FileMaker Go y FileMaker Pro

En este capítulo se explican algunas diferencias entre FileMaker Go y FileMaker Pro, así como entre FileMaker Go for iPhone y FileMaker Go for iPad.

Funciones no admitidas en FileMaker Go

FileMaker Go no admite las siguientes funciones de FileMaker Pro:

- Crear y modificar el esquema de las bases de datos, como tablas, campos, relaciones, fuentes de datos y privilegios.
- Crear y modificar la estructura de las bases de datos, como presentaciones, guiones, listas de valores y menús personalizados.
- Importar.*
- Exportar al formato .fmp12, XML o .xls de Excel.
- Verificar la ortografía.
- Funciones externas.
- plug-ins
- Hospedar archivos.

*La importación desde un archivo de FileMaker Pro a otro de FileMaker Pro se admite en FileMaker Go 1.1.1 y versiones posteriores.

Diferencias en el comportamiento

Modos

Los modos "Presentación" y "Vista previa" no son compatibles con FileMaker Go. Sin embargo, puede obtener vistas previas de los registros al imprimir en PDF y ver el documento PDF en FileMaker Go.

Ordenar

Al seleccionar la cabecera de la columna de un campo para ordenar registros en la vista "Tabla", se encuentran disponibles tres tipos de ordenación: ascendente, descendente y sin ordenar.

El tipo "Por lista de valores" está disponible al pulsar una cabecera de columna si ha ordenado el campo anteriormente por una lista de valores mediante la opción "Ordenar registros".

De forma predeterminada, la opción "Ordenar por lista de valores" ordena los registros de forma ascendente. Después de ordenar por primera vez con el tipo "Ordenar por lista de valores", seleccione de nuevo la cabecera de la columna para ordenar los registros en orden descendente. Si este campo se ha utilizado anteriormente para ordenar varios campos, el sentido del orden del campo cambiará, pero no el de los otros campos. Deberá pulsar varias veces la cabecera de la columna para limpiar el criterio de orden anterior.

Selectores de fecha y hora

Entre las diferencias en el comportamiento entre FileMaker Go y la versión de escritorio, se incluyen:

- Los segundos o fracciones de segundo no están disponibles en el selector de hora y fecha de FileMaker Go. Puede escribir los segundos en el campo. Las horas de los guiones o calculadas mostrarán también los segundos en el dispositivo.
- En el iPad, el teclado permanece visible mientras el selector de fecha está activo.

Menús personalizados (FileMaker Pro Advanced)

FileMaker Go no es compatible con:

- La eliminación de elementos del menú que se han eliminado del escritorio. Los elementos del menú que aún aparecían en FileMaker Go, pero que se encuentran desactivados.
- Los elementos de menú adicionales que no se corresponden con los elementos de menú de FileMaker Go existentes.
- La anulación del elemento de menú de búsqueda rápida mediante los menús personalizados, aunque sí se puede anular el comportamiento de búsqueda rápida.
- La anulación de las opciones Guardar registro y Salir de registro mediante los menús personalizados.
- La visualización un carácter ampersand (&) en los títulos de los menús personalizados.

Imprimir

- Las opciones de impresión establecidas para un archivo en FileMaker Pro no afectan a las opciones de impresión para el mismo archivo en FileMaker Go, y viceversa.
- Si no especifica los márgenes para las páginas de una presentación en FileMaker Pro, FileMaker Go usa los márgenes predeterminados de la impresora, que pueden variar en las distintas impresoras o controladores de impresora. Debería especificar los márgenes de página si está imprimiendo una presentación en la que es importante el espaciado exacto, como en el caso de etiquetas o de un formulario preimpreso.

Guardar registros como archivo PDF

Si guarda los registros como archivo PDF, FileMaker Go utiliza el nombre de la ventana para asignar el nombre a este archivo.

Exportar

De forma predeterminada, todas las operaciones de exportación utilizan UTF-8, excepto .xlsx, que utiliza UTF-16.

Debe utilizar el paso de guión "Exportar registros" para:

- Seleccionar campos que no se encuentren en la presentación actual.
- Configurar el conjunto de caracteres del archivo de salida.

Campos contenedor

FileMaker Go no es compatible con:

- Las opciones de formato de datos del Inspector: **Imágenes** o **Contenido interactivo**. (iOS muestra el contenido de los campos contenedor como otros archivos de audio, vídeo y PDF de iOS).
- Configurar campos contenedor para que almacenen datos de forma externa.

Estado de visualización de los objetos

FileMaker Go no muestra el estado "Activable" de los objetos.

Archivos de enlace a Snapshot

Cuando se abre en FileMaker Go un archivo de enlace a Snapshot creado en el modo "Vista previa", el archivo se muestra en el modo "Visualizar".

Barras de desplazamiento en los portales

Si está activada la opción "**Mostrar barra de desplazamiento vertical**" en el cuadro de diálogo "Ajustar portal" de FileMaker Pro, los usuarios de FileMaker Go pueden desplazarse dentro del portal con una barra de desplazamiento de iOS.

Archivos cifrados (FileMaker Pro Advanced)

No se puede activar ni desactivar el cifrado de archivos en FileMaker Go. Para activar o desactivar el cifrado, utilice las Utilidades de creador de FileMaker Pro Advanced.

Controles deslizables para desplazamiento

Si se ha activado la opción **Habilitar gestos de deslizamiento** o **Mostrar puntos de navegación** de FileMaker Pro, en FileMaker Go, deslice el dedo para avanzar o retroceder en un control deslizable.

Elementos emergentes

En FileMaker Go, los elementos emergentes de presentación se omiten al pulsar fuera del elemento emergente e iniciar el desplazamiento o el zoom.

Modo Quiosco (FileMaker Pro Advanced)

Aunque puede diseñar una solución de Quiosco para que se ejecute en el dispositivo iOS, no puede desplazarse por los registros deslizando dos dedos. Para obtener información sobre cómo crear soluciones de Quiosco, consulte la Ayuda de FileMaker Pro.

Guiones y cálculos

Importante Pruebe la solución para asegurarse de que los pasos del guión son compatibles.

Comportamiento de los guiones y las funciones

- Para cancelar un guión en ejecución, pulse en cualquier parte de la pantalla y confirme que desea realizar esta acción. En caso de que no confirme la cancelación, se ignorará el paso de confirmación transcurridos unos segundos y el guión seguirá en ejecución.
- Get(SystemPlatform) devuelve el código 3 cuando se ejecuta en el dispositivo.
- La opción Enviar correo no es compatible con **Ejecutar sin diálogos**. El correo electrónico se muestra en el dispositivo y puede enviarlo de forma manual. Esto no es aplicable a los correos enviados a través de SMTP.
- Los pasos de guión "Seleccionar todo" y "Establecer selección" no destacan el texto si el teclado está oculto en el dispositivo.
- El paso de guión "Abrir URL" que utiliza una URL de Google Maps abre un explorador y, a continuación, al seleccionar "**Abrir en Safari**", se abrirá la aplicación disponible para mapas.
- Si un guión contiene un comando habilitado para ocultar ventanas, FileMaker Go no oculta la ventana, pero cambia el orden de visualización de las ventanas abiertas.
- Al cambiar a otra aplicación, FileMaker Go entra en estado de suspensión y los guiones también se suspenden. Al volver a utilizar FileMaker Go, la aplicación y los guiones se reanudan a partir de donde se dejaron. En los archivos hospedados, si se modifica cualquiera de los registros del conjunto de datos en los que está actuando un guión mientras FileMaker Go se encontraba en modo de suspensión, el guión se cancelará. Si no se ha modificado ninguno de los registros, el guión seguirá ejecutándose.

Si deja de utilizar FileMaker Go durante un tiempo prolongado y iOS fuerza el cierre de la aplicación, FileMaker Go intentará generar un archivo de hibernación. Al reiniciar FileMaker Go, la aplicación utiliza el archivo de hibernación para volver a abrir los archivos. No obstante, el archivo de hibernación no se genera si se estaba ejecutando un guión con la opción "Permitir cancelación del usuario" desactivada, es decir, con el valor **Off**, cuando dejó de utilizar FileMaker Go.

- La función GetLayoutObjectAttribute devuelve solo imágenes PNG y JPEG para el atributo contenido de los gráficos.
- El paso de guión "Nueva ventana" no admite las opciones "**Especificar estilo avanzado**".
- Aunque configure las funciones "Ubicación" y "LocationValues" en FileMaker Pro, estas están diseñadas para utilizarlas en los dispositivos.
- El paso de guión no admite las opciones de cuadro de diálogo "**Opciones de almacenamiento**" o "**Visualizar**".
- El paso de guión "Salir de la aplicación" cierra todos los archivos, pero no FileMaker Go.

Función Get(ApplicationVersion)

Get(ApplicationVersion) devuelve **Go x.x.x** para el iPhone o el iPod touch.

Get(ApplicationVersion) devuelve **Go_iPad x.x.x** para el iPad. En FileMaker Server, aparece **Go x.x.x** o **Go_iPad x.x.x** en la consola de administración.

Paso de guión Reemplazar contenido del campo

Un guión que utiliza "Reemplazar contenido del campo" no puede solicitar a los usuarios de FileMaker Go que especifiquen el campo y los datos que se van a sustituir. No se ejecutará el paso de guión Reemplazar contenido del campo si la opción **Ejecutar sin diálogos** no está seleccionada.

Paso de guión Guardar una copia como

Las opciones **copia compactada**, **clon** y **copia independiente (archivo único)** son compatibles cuando se ejecuta un guión "Guardar una copia como" en FileMaker Go, pero no cuando se pulsa de forma manual **Guardar/enviar > Base de datos** en FileMaker Go. Para el paso de guión, la opción **copia independiente (archivo único)** es equivalente a la opción **copia compactada**.

Paso de guión Guardar registros como PDF

Si no especifica la ruta del archivo de salida para el paso de guión "Guardar registros como PDF", FileMaker Go utiliza el nombre de la ventana para guardar el archivo PDF.

Algunas opciones del paso de guión "Guardar registros como PDF" no son compatibles con las siguientes funciones:

- Añadir registros a un PDF existente.
- Seleccionar la versión Acrobat.
- Seleccionar las opciones Imprimir y Editar de la pestaña Seguridad.
- Anular la selección de la opción que permite activar el software de lectura en pantalla.
- Opciones de la pestaña Vista inicial.

Guardar registros como paso de guión Enlace a snapshot

El enlace a Snapshot incluye el conjunto encontrado de Id. de registro actual, incluida la presentación, la vista, el tipo de ordenación, el modo y la visibilidad de la barra de herramientas.

Si no especifica la ruta del archivo de salida para el paso de guión "Guardar registros como enlace a Snapshot", FileMaker Go utiliza el nombre del archivo para guardar el archivo de enlace a Snapshot.

Puede abrir un archivo de enlace a Snapshot en varios dispositivos si:

- El archivo de FileMaker Pro está almacenado en cada uno de los dispositivos.
- El archivo de enlace a Snapshot se ha creado en FileMaker Go.
- El archivo de FileMaker Pro y la copia local del archivo tienen los mismos nombres de archivo y se encuentran en la misma ubicación relativa.

Paso de guión Configurar impresión (Windows)

Al ejecutar el paso de guión "Configurar impresión" en FileMaker Go, se establece el tamaño del papel, la orientación y las opciones de escala para el cuadro de diálogo "Configurar impresión" de FileMaker Go sin que aparezca este.

La opción **Ejecutar sin diálogos** no afecta al paso de guión "Configurar impresión" en FileMaker Go.

Paso de guión Imprimir

Si la opción **Ejecutar sin diálogos** no está seleccionada, al ejecutar un paso de guión "Imprimir", FileMaker Go muestra el cuadro de diálogo "Configurar impresión". Puede seleccionar la configuración en el cuadro de diálogo y, a continuación, pulsar en la opción "Imprimir" para imprimir el archivo.

Aunque la opción **Cantidad máx. de ppp** no está disponible en el paso de guión "Imprimir", puede seleccionar una resolución en el cuadro de diálogo "Configurar impresión" cuando vaya a realizar una tarea de impresión.

La configuración del guión "Imprimir" para las opciones del número de copias y de la impresión a doble cara no repercute en la configuración de la impresión en FileMaker Go.

Paso de guión Exportar contenido del campo

FileMaker Pro exporta texto como UTF-16, pero FileMaker Go lo exporta como UTF-8.

Abrir remoto, paso de guión

Al abrir un archivo remoto mediante el paso de guión "Abrir remoto", los anfitriones recientes se mostrarán junto con los otros anfitriones en orden alfabético.

Notas

- De forma predeterminada, los archivos creados mediante los pasos de guión aparecen en la lista "Dispositivo" y se guardan en la carpeta "Documentos". Para guardar los archivos en una carpeta temporal, utilice el paso de guión "Establecer variable" a fin de crear una variable que especifique la ruta del archivo de salida y el nombre de archivo del paso de guión.

Puede utilizar el siguiente ejemplo para crear un correo electrónico con el archivo como elemento adjunto.

```
Establecer variable [$Salida; Valor: Get( TemporaryPath ) y "sample.pdf"]
Guardar registros como PDF [Sin diálogo; "$Salida"; Registros que se están visualizando]
Enviar correo [Enviar vía cliente de correo electrónico; A: "linda@glolda.com"; Asunto: "Factura" ; Mensaje: "Prueba"; "$Salida"]
```

- Al ejecutar los pasos de guión, FileMaker Go crea de forma predeterminada un nuevo archivo de salida. Si continúa ejecutando el guión, se añade un número al final de cada nombre de archivo. Por ejemplo, la primera vez que ejecute el paso de guión "Guardar registros como PDF" para un archivo de ejemplo, el nombre del archivo de salida será "sample.pdf". La segunda vez que ejecute el guión, el nombre del archivo será "sample 1.pdf".

Para sustituir el archivo de salida por uno nuevo, en lugar de guardar varias copias, añada la ruta de archivo (`archivo:nombreArchivo` o `filemac:nombreArchivo`) al guión. Por ejemplo, si escribe `archivo:sample.pdf` o `filemac:sample.pdf` en el cuadro de diálogo "Especificar archivo de salida", cada vez que ejecute el guión, el archivo nuevo reemplazará al archivo "sample.pdf" de la carpeta "Documentos".

En el siguiente ejemplo se guardan registros como archivos PDF llamados sample.pdf y se crea un archivo nuevo o bien se sobrescribe el existente.

```
Guardar registros como PDF [Sin diálogo; "sample.pdf"; Registros que se están visualizando]
```


Pasos de guión no compatibles

FileMaker Go no es compatible con algunos pasos de guión.

Importante Ejecutar guiones sin gestionar correctamente los pasos de guión no compatibles puede dar lugar a que se produzcan comportamientos inesperados o a que se dañen los datos.

Código de error 3

Los pasos de guión siguientes devuelven el código de error 3: el comando no está disponible. Utilice Get(LastError) para comprobar este código de error.

FileMaker Go no muestra ningún mensaje de alerta para estos pasos de guión.

Categoría	Paso de guión
Pasos de guión de edición	Ejecutar Buscar/reemplazar
Pasos de guión de campos	Insertar desde índice
Pasos de guión de archivos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nuevo archivo ■ Convertir archivo ■ Establecer multiusuario ■ Recuperar archivo
Pasos de guión diversos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permitir barra de formato ■ Hablar (Mac) ■ Instalar archivo plug-in ■ Enviar ejecución DDE (Windows) ■ Ejecutar AppleScript (Mac) ■ Ejecutar SQL ■ Enviar evento (Mac) ■ Enviar evento (Windows)
Pasos de guión de desplazamiento	Modo Vista previa
Pasos de guión para abrir elemento de menú	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abrir Editar búsquedas guardadas ■ Abrir Opciones de archivo ■ Abrir Gestionar contenedores ■ Abrir Gestionar base de datos ■ Abrir Gestionar fuentes de datos ■ Abrir Gestionar presentaciones ■ Abrir Gestionar guiones ■ Abrir Gestionar temas ■ Abrir Gestionar listas de valores ■ Abrir Buscar/reemplazar ■ Abrir Compartir ■ Cargar en FileMaker Server
Pasos de guión de registros	<ul style="list-style-type: none"> ■ Importar registros (la importación entre archivos de FileMaker es compatible) ■ Exportar registros (son compatibles los formatos de archivo .csv, .dbf, .xlsx, .htm, .mer y .tab) ■ Guardar registros como Excel

Categoría	Paso de guión
Pasos de guión de ortografía	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comprobar selección ■ Comprobar registro ■ Comprobar conjunto hallado ■ Corregir palabra ■ Opciones de ortografía ■ Seleccionar diccionarios ■ Editar diccionario del usuario
Pasos de guión de ventanas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mover/Cambiar tamaño de ventana ■ Organizar todas las ventanas ■ Mostrar/Ocultar barra de menús ■ Mostrar/Ocultar regla de texto

Capítulo 3

Diseñar bases de datos para FileMaker Go

En este capítulo se explican los puntos que hay que tener en cuenta a la hora de diseñar una base de datos para utilizarla en un dispositivo iOS.

Diseñar presentaciones

Para diseñar una presentación, tenga en cuenta que en el dispositivo iOS no puede realizar las siguientes acciones:

- Eliminar vistas o presentaciones.
- Agregar o eliminar campos.
- Cambiar a presentaciones que no están configuradas para que se muestren en el menú Presentaciones, a no ser que se incluya un botón de navegación.
- Utilizar el menú para incluir la fecha, la hora o la marca horaria actual, a no ser que se incluya un botón o que se utilice un guión.
- Definir y asignar listas de valores (son compatibles las listas desplegadas y los menús emergentes **"Permitir la edición de la lista de valores"**).
- Mostrar información sobre las herramientas.
- Mostrar caracteres principales como "..." en los nombres de controles de pestañas.
- Mostrar sombras en objetos de presentación

Visite el sitio web de Apple Developer para consultar las consideraciones generales sobre el diseño para dispositivos.

Sugerencias para diseñar presentaciones y campos

- En el asistente Nueva presentación/informe, seleccione una de las presentaciones para dispositivos táctiles.
- Deje suficiente espacio inactivo en el formulario para que los usuarios puedan pulsar fuera de un campo a fin de poder confirmar los datos que contiene.
- Reduzca el tamaño de las imágenes lo máximo posible.
- Utilice el formato de archivo PNG para las imágenes.
- Utilice las resoluciones de pantalla a fin de trabajar mejor dentro del área de visualización de un dispositivo.
- Algunos temas de FileMaker Pro utilizan la fuente "Tahoma". No obstante, se trata de un tipo de fuente no compatible con iOS y, por tanto, se convertirá a "Helvetica" en FileMaker Go.
- Seleccione uno de los temas "Touch", diseñados para dispositivos, en el cuadro de diálogo "Cambiar tema". Los temas "Touch" utilizan las fuentes Arial y Verdana.
- En las soluciones iniciales, adapte las presentaciones diseñadas para dispositivos.
- Distribuya los campos de forma vertical en un formulario.

- FileMaker Go admite la tecnología de acceso VoiceOver. Para obtener información adicional acerca de cómo crear soluciones de acceso, consulte la Ayuda de FileMaker Pro.
- Si aplica temas de FileMaker Pro a archivos que pretende utilizar en algún dispositivo, compruebe el aspecto del espaciado de las etiquetas del campo, las alturas de los campos, los portales y las pestañas del dispositivo.
- Para crear campos agrupados de estilo iOS, en la pestaña "Apariencia" del "Inspector", especifique un valor en la opción "Radio de la esquina" para cada esquina a fin de definir si desea que esta tenga forma redonda o cuadrada.

Dimensiones de la pantalla

A fin de optimizar el diseño tanto en posición horizontal como en vertical, limite el ancho de la presentación al ancho de la pantalla para la orientación vertical. De esta forma, los usuarios no tendrán que desplazarse hacia la derecha ni hacia la izquierda para ver los datos.

Intente mantener la información que necesita en la parte más visible dentro de las dimensiones de la pantalla que sean comunes tanto en la orientación vertical como en la horizontal.

Utilice la configuración del cambio de tamaño automático de FileMaker Pro a fin de optimizar la presentación para las rotaciones vertical y horizontal.

Elegir fuentes

Tenga en cuenta la plataforma para la que va a realizar el diseño a fin de elegir las fuentes adecuadas, ya que algunas fuentes tienen un comportamiento diferente en función de la plataforma de la que se trate.

No todas las fuentes son compatibles con el escritorio o con los dispositivos y, además, aquellas que sí sean compatibles con iOS pueden cambiar con el paso del tiempo. Asegúrese de probar sus bases de datos en todas las plataformas que pretenda utilizar.

Estilos de texto

En iOS se admiten los siguientes estilos de texto: negrita, cursiva, subrayado, título en mayúsculas, mayúsculas, minúsculas, subrayado de palabras (aparece como subrayado) y doble subrayado.

iOS no admite los siguientes estilos: resaltado, tachado, condensado, extendido, versalitas, superíndice y subíndice.

Teclados para campos de texto, numéricos, de fecha, de hora, y de fecha y hora

En la pestaña Datos del Inspector, puede configurar campos de texto, fecha, hora, de fecha y hora, y numéricos para que utilicen un tipo específico de teclado que ayude a introducir rápidamente valores en FileMaker Go. Para obtener más información, consulte la Ayuda de FileMaker Pro.

Consideraciones para la introducción de datos en un dispositivo iOS

- Sólo se admiten los campos en el orden de pestañas. Para pasar al siguiente campo, puede configurar el tabulador y el retorno de carro, pero no la tecla Intro.
- No puede introducir en un campo valores de un índice del dispositivo, así como tampoco puede utilizar la opción **Relleno automático usando los valores existentes**.
- Es posible que la alineación de párrafo, el interlineado y el sangrado no se puedan visualizar correctamente en los campos contenedor. Para evitar estos problemas de apariencia, utilice la alineación centrada en los campos contenedor.
- La función de **autocorrección** no funcionará en los campos de texto que tienen activadores de guiones configurados para detectar pulsaciones de teclas.
- Si se edita un campo de texto en FileMaker Go, se restablecen todos los estilos de dicho campo y el texto se convierte en texto común.
- Se pueden editar 64 K de texto al mismo tiempo.
- Idiomas asiáticos: no se admiten el texto lateral ni el furigana. Los editores de métodos de entrada (IME) no funcionarán en los campos de texto que tengan activadores de guiones configurados para detectar pulsaciones de teclas.

Consideraciones relacionadas con el rendimiento en un dispositivo iOS

Campos contenedor

Para campos contenedor con imágenes en archivos remotos, el servidor adapta la escala de las imágenes antes de enviarlas al dispositivo. Sin embargo, en el caso de que los campos contenedor incluyan imágenes en archivos locales, el dispositivo gestiona las imágenes para mejorar el rendimiento con la utilización de imágenes más pequeñas.

Presentaciones

Diseñe varias presentaciones con una cantidad mínima de objetos en lugar de una única presentación en la que se incluyan muchos objetos.

Para obtener información acerca de cómo diseñar presentaciones, consulte “Sugerencias para diseñar presentaciones y campos” en la página 19.

Activadores de guiones

Utilice guiones sencillos en los activadores de guiones a fin de mejorar el rendimiento.

Teclados externos

Algunas pulsaciones de teclas reaccionan de forma diferente en los teclados externos.

Funcionalidad	Comportamiento en FileMaker Go
Tecla Tabulador	Compatible con los tipos de campos que muestran el teclado en pantalla La combinación "Mayús-Tab" no es compatible.
Teclas Deshacer, Rehacer, Cortar, Copiar, Pegar y Seleccionar todo	Compatible

Funcionalidad	Comportamiento en FileMaker Go
Pulsaciones de teclas para pasar de un registro a otro (por ejemplo, Ctrl-Flecha abajo)	No compatibles
Teclas modificadoras (por ejemplo, Opción o Alt)	No compatibles
Tecla Expulsar	Oculto o muestra el teclado en pantalla
Teclas de dirección	no son compatibles en las listas de valores ni en los selectores de fecha, hora y marca horaria

Visualizadores Web

Puede tener varios visualizadores Web activos si el dispositivo dispone de suficiente memoria.

Memoria del dispositivo	Número máximo de visualizadores Web activos
256 MB	1
512 MB	3
1 GB	4

Capítulo 4

Proteger bases de datos en FileMaker Go

En este capítulo se explica el comportamiento para abrir archivos protegidos y para iniciar sesión después de varias tareas. Asimismo, se facilita información para proteger las bases de datos.

Abrir archivos protegidos mediante contraseñas

Cuando los usuarios intenten abrir un archivo protegido, aparecerá un cuadro de diálogo en el que se les solicitará que especifiquen una cuenta y una contraseña. FileMaker Go comprueba la siguiente configuración en el orden especificado para determinar cómo abrir un archivo protegido. En caso de que no se utilicen ninguno de estos parámetros de configuración, el usuario tendrá que introducir la información de inicio de sesión para poder abrir el archivo.

1. Protocolos URL

En FileMaker Pro, puede utilizar el protocolo `FMP` en una URL con el fin de abrir un archivo remoto compartido de FileMaker Pro. Consulte "Abrir archivos y ejecutar guiones con el protocolo FMP" en la página 24.

2. Cuadro de diálogo "Opciones de archivo" para iniciar sesión automáticamente

En FileMaker Pro, puede utilizar el cuadro de diálogo "Opciones de archivo" para iniciar sesión automáticamente con una cuenta y una contraseña específicas al abrir la base de datos.

3. Omisión manual por el usuario

En FileMaker Go, los usuarios pueden omitir temporalmente la información predeterminada de inicio de sesión al abrir un archivo; para ello, es necesario mantener pulsado un nombre de archivo en la lista de archivos. Al dejar de pulsar el nombre de archivo, aparece un cuadro de diálogo en el que los usuarios pueden introducir una cuenta y una contraseña diferentes.

Iniciar sesión después de varias tareas

Al pulsar el botón de inicio en el dispositivo, FileMaker Go pasa a segundo plano y guarda el estado del archivo. FileMaker Go también guarda el estado del archivo al responder a una llamada telefónica. Cuando vuelva a interactuar con FileMaker Go, podrá seguir donde lo dejó.

Los archivos pueden configurarse para que requieran una nueva autenticación después de estar en segundo plano durante un período de tiempo específico. Consulte "Utilizar el privilegio ampliado `fmreauthenticate`" en la página 24.

Después de que FileMaker Go pase a segundo plano, debe volver a introducir su cuenta y contraseña para volver al archivo, a menos que:

- Utilice la cuenta de Invitado.
- El nombre y la contraseña de la cuenta coincidan con los que se han definido en el cuadro de diálogo "Opciones de archivo" de FileMaker Pro.
- Vuelva a utilizar el archivo antes de que se alcance el límite de tiempo especificado en el privilegio ampliado `fmreauthenticate`.
- Utilice una cuenta que no disponga del privilegio ampliado `fmreauthenticate`.

Nota Estas condiciones también se aplican a archivos convertidos a partir de una versión anterior de FileMaker Pro.

Utilizar el privilegio ampliado fmreauthenticate

Utilice el privilegio ampliado "fmreauthenticate" para controlar cuándo se solicitará a los usuarios que vuelvan a autenticarse después de dejar de utilizar FileMaker Go durante un período específico.

Con este privilegio, cuando FileMaker Go pasa a primer plano, los usuarios deben volver a introducir el nombre de usuario y la contraseña si ha transcurrido el límite de tiempo especificado. Los usuarios pueden intentar introducir el nombre de usuario y la contraseña cinco veces antes de que FileMaker Go cierre los archivos.

Los nuevos conjuntos de privilegios creados en FileMaker Pro incluyen la palabra clave `fmreauthenticate10` de forma predeterminada.

El privilegio ampliado "fmreauthenticate" se activa cada vez que un usuario deja el contexto de la aplicación, incluidas las alertas de iOS, y esta entra en suspensión.

Si se convierte un archivo a partir de una versión anterior de FileMaker Pro:

- Este no tiene el privilegio ampliado "fmreauthenticate" y FileMaker Pro añade la palabra clave `fmreauthenticate0`.
- Tiene el privilegio ampliado "fmrestorelogin" y FileMaker Pro lo elimina.

Abrir archivos y ejecutar guiones con el protocolo FMP

En FileMaker Pro, puede utilizar el protocolo `FMP` en una URL con el fin de abrir un archivo remoto compartido de FileMaker Pro. Por ejemplo:

```
[<] [URL:] FMP:// [ [cuenta:contraseña@] direcciones ] /nombredebasededatos [>]
```

También puede utilizar el protocolo `FMP` para abrir y ejecutar un guión especificado en archivos remotos de FileMaker Pro, archivos en hibernación, archivos de bases de datos locales de un dispositivo o para comunicarse con otras aplicaciones.

Ejemplo 1: abrir archivos remotos

Abra un archivo llamado `Clients.fmp12` en el equipo anfitrión con una dirección IP `192.168.10.0` mediante un guión denominado `ListClients`.

```
FMP://192.168.10.0/Clients.fmp12?script=ListClients
```

Ejemplo 2: Abrir archivos

Vuelva a abrir un archivo local llamado `"Clients.fmp12"` mediante el guión `"ListClients"`.

```
fmp://%24/Clients.fmp12?script=ListClients
```

Nota Al utilizar `FMP`, FileMaker Go restaura todos los archivos en estado de hibernación antes de procesar el guión `FMP`.

Ejemplo 3: abrir archivos locales

Abra un archivo local llamado `"Clients.fmp12"` en el dispositivo mediante el guión `"ListClients"`.

```
fmp://%7e/Clients.fmp12?script=ListClients
```


Ejemplo 4: pasar parámetros a un guión y definir las variables locales

Abra un archivo llamado Clients.fmp12 en el equipo anfitrión con una dirección IP 192.168.10.0 mediante un guión denominado ListClients. Especifique un parámetro de TopClients y una variable local \$NumberToList con un valor de 10.

```
FMP://192.168.10.0/Clients.fmp12?script=ListClients&param=TopClients&$NumberToList=10
```

Notas

- Los nombres de los archivos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Sin embargo, esto no sucede con los nombres de guiones.
- La extensión de nombre de archivo .fmp12 no es necesaria.
- Puede definir más de una variable con el mismo protocolo FMP.
- Si en un enlace es necesario incluir espacios, sustituya cada uno de ellos por %20.

Puede especificar la cuenta y la contraseña en la dirección (excepto cuando se abren archivos en estado de hibernación).

Sugerencias para proteger archivos remotos y locales

Si los archivos precisan de menos seguridad

- Defina un tiempo de espera largo para el servidor en caso de que se trate de archivos gestionados por FileMaker Server.
- Aumente la cantidad de minutos antes de requerir que se vuelva a iniciar sesión mediante el privilegio ampliado fmreauthenticate.
- No utilice el privilegio ampliado fmreauthenticate.

Si los archivos precisan de más seguridad (un usuario por dispositivo iOS)

Archivos remotos

Trate de equilibrar las necesidades de seguridad con la comodidad del usuario cuando especifique el periodo de tiempo que ha de transcurrir en los siguientes casos:

- Antes de que se solicite la clave.
- Para que el servidor entre en estado de espera.
- Antes de solicitar que se vuelva a iniciar sesión con el privilegio ampliado fmreauthenticate.

Archivos locales

- Actúe con mayor precaución para evitar que alguien acceda a los archivos en dispositivos perdidos o robados.
- Utilice el privilegio ampliado fmreauthenticate para minimizar el acceso no autorizado.

Si los archivos precisan de más seguridad (varios usuarios por dispositivo iOS)

- Defina la clave que se solicitará de inmediato.
- Defina el privilegio ampliado fmreauthenticate como fmreauthenticate0.
- Los usuarios tendrán que introducir la clave e iniciar sesión a continuación en los archivos con sus propias cuentas.

Sugerencias de seguridad

Para limitar el acceso no autorizado:

- **Importante:** Defina la clave para que la protección de datos de iOS esté activada en el dispositivo.
- Utilice la aplicación gratuita "Buscar mi iPad" o "Buscar mi iPhone". Active las funciones de bloqueo remoto mediante contraseña y de eliminación remota para el dispositivo.
- Utilice la función Get(PersistentID) para ayudarle a identificar los dispositivos que acceden a sus soluciones.

Notas

- FileMaker Go no funciona con las direcciones ni con las referencias de archivo de IPv6.
- Si un anfitrión pide a un cliente que se cierre y no se obtiene ninguna respuesta pasados 30 segundos, FileMaker Go intentará cerrar las bases de datos y se cerrará el mensaje de alerta.
- No es posible recuperar archivos en los dispositivos.

Certificados SSL

FileMaker Go puede conectarse a las siguientes configuraciones de certificado raíz de FileMaker Server:

- Certificado raíz de FileMaker (FileMaker Server con SSL habilitado)
- VeriSign
- GeoTrust
- GoDaddy
- Thawte
- Comodo