FileMaker® Pro 13 Advanced

Funktionshandbok

© 2007-2013 FileMaker, Inc. Med ensamrätt.

FileMaker, Inc.
5201 Patrick Henry Drive
Santa Clara, Kalifornien 95054, USA

FileMaker och Bento är varumärken som tillhör FileMaker, Inc. och är registrerade i USA och andra länder. Filmappslogotypen, WebDirect och Bento-logotypen är varumärken som tillhör FileMaker, Inc. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

FileMakers dokumentation skyddas av lagen om upphovsrätt. Det är därför inte tillåtet att mångfaldiga eller distribuera detta dokument utan FileMakers skriftliga medgivande. Dokumentationen får endast användas tillsammans med ett licensierat exemplar av FileMaker-programmet.

Samtliga personer, företag, e-postadresser och URL-adresser som förekommer i exempel är fiktiva och eventuella likheter med verkliga personer, företag, e-postadresser eller URL-adresser är fullständigt oavsiktliga. En lista över medverkande visas i dokumenten Tillskrivningar som medföljer den här programvaran. Omnämnande av tredjepartsprodukter och URL-adresser förekommer endast i informationssyfte och ska inte tolkas som förslag eller rekommendationer. FileMaker, Inc. tar inget ansvar när det gäller prestandan hos dessa produkter.

Mer information finns på webbplatsen http://www.filemaker.se.

Utgåva: 01

Innehåll

Kapitel 1
FileMaker Pro Advanced – inledning 5
Om denna handbok 5
Använda FileMaker Pro Advanced-dokumentationen 5
Hitta PDF-dokumentation 6
Följa villkoren i licensavtalet för runtime-lösningar 6
Dina skyldigheter som utvecklare 7

Kapitel 2
Skapa databaslösningar 8
Använda Developer-verktygen 8
Om att skapa runtime-lösningar 10
Konvertera och uppgradera tidigare lösningar 11
Binda lösningen 11
Starta runtime-lösningar 12
Distribuera runtime-lösningar 12
Ordna lösningskomponenter 13
Välja en distributionsmetod 14
Testa innan och efter det att du har skapat lösningen 15
Distribuera uppdateringar till runtime-lösningen 16
Skapa lösningar utan menyer 17

Kapitel 3
Anpassa databaslösningar 19
Kopiera och importera fält- och tabellscheman 19
Skapa egna funktioner 20
Om egna menyer 21
Skapa anpassade menyer 22
Skapa egna menyalternativ 22
Skapa egna menyuppsättningar 24
Utöka FileMaker Pro med plugin-program 25

Kapitel 4
Avlusa och analysera filer 26
Avlusa manus 26
Inaktivera manussteg 28
Aktivera och inaktivera manustrigger 28
Använda datagranskaren 28
Dokumentera databasscheman 30

Bilaga A
Jämförelse av funktionerna i runtime-programmet med FileMaker Pro 32
Program- och dokumentinställningar 33
En jämförelse av menykommandon 34
Ignorerade manussteg 39
Lagrade systeminställningar eller registerinställningar 40

Indexera 41

Kapitel 1
FileMaker Pro Advanced – inledning

Välkommen till FileMaker® Pro Advanced. Denna produkt inkluderar avancerade verktyg för utveckling och anpassning. De har utformats speciellt för databasutvecklare. Du kan använda antingen FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced när du vill skapa och testa databaslösningar.

Utöver alla de funktioner som är tillgängliga i FileMaker Pro innehåller FileMaker Pro Advanced följande:

- Developer-verktyg, som du använder för att skapa, anpassa och driftsätta fristående runtime-databaslösningar
- Funktionen Databasdesignrapport, som du använder för att publicera utförlig dokumentation om databasers strukturer eller scheman
- Manusavlusaren, som du använder för att systematiskt testa och avlusa FileMaker-manus
- Datagranskare, som du använder för att övervaka fält, variabler och beräkningar
- Kopieringsfunktionen, som du använder för att kopiera fält och tabeller. Du kan även importera tabellscheman som du använder i samma fil eller i flera filer.
- Funktionen Anpassade menyer, som du använder för att skapa anpassade menyer i dina lösningar
- Funktionen Egna funktioner, som du använder för att skapa anpassade funktioner som kan användas var som helst i lösningen

Om denna handbok

Denna handbok inkluderar information om funktioner som är tillgängliga i FileMaker Pro Advanced.

Mer information om produktfunktioner finns i FileMaker Pro Hjälp.

Om du vill få åtkomst till resurser på FileMaker-webbsidan, som t.ex. färdiga lösningar och FileMaker Knowledge Base, väljer du **Hjälp**-menyn > **Resurscenter**.

Om du vill lära dig mer om FileMaker Pro och diskutera supportärenden med andra kunder kan du gå till FileMaker Forum. Välj **Hjälp** > **FileMaker-forum**.

Använda FileMaker Pro Advanced-dokumentationen

Denna handbok är en komponent i en omfattande dokumentationsuppsättning som medföljer FileMaker Pro Advanced. FileMaker Pro Advanced inkluderar också ett hjälpsystem online. I det finns mer information om funktioner i FileMaker Pro.

Den här handboken förutsätter att du är bekant med FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced och att du har skapat en databaslösning som du vill arbeta med genom att använda funktionerna i FileMaker Pro Advanced. Om du inte har erfarenhet av FileMaker-produkterna börjar du med *Handboken för FileMaker Pro*.

Tips! Prova den praktiska självstudien för FileMaker om du vill lära dig mer om huvudfunktionerna för att använda och skapa lösningar i FileMaker Pro. Börja studien genom att välja **Hjälp**-menyn > **Produktdokumentation** > **Praktisk självstudie**.

Följande handböcker medföljer:

- *FileMaker Pro Advanced – avancerade funktioner* (den här handboken): beskriver hur du använder tillgängliga funktioner i FileMaker Pro Advanced
- *Handboken Installation och nya funktioner för FileMaker Pro och FileMaker Pro Advanced*: innehåller installationsanvisningar och en lista över nya funktioner i den aktuella versionen
- *FileMaker Pro Handbok*: innehåller nyckelbegrepp och grundläggande procedurer
- *FileMaker Pro Advanced-datadesignrapport (DDR) XML output grammar*: beskriver FileMaker Pro Advanced-datadesignrapport (DDR) XML output grammar för användare som vill skapa verktyg som kan analysera eller bearbeta strukturer i databaser
- *Handbok för FileMaker ODBC och JDBC*: beskriver hur du kan använda FileMaker-programvara som ODBC-klientprogram och som datakälla för ODBC- och JDBC-program.
- *FileMaker SQL-referens*: beskriver SQL-satser, -uttryck och -funktioner som stöds i FileMaker.
- *Guiden för FileMaker WebDirect*™: beskriver hur du gör FileMaker Pro- och FileMaker Pro Advanced-layouter med FileMaker Server som värd tillgängliga för användare med webbläsare i ett intranät eller på Internet

Hitta PDF-dokumentation

Hitta PDF-filer för FileMaker-dokumentation:

- välj **Hjälp**-menyn > **Produktdokumentation** i FileMaker Pro Advanced
- ytterligare dokumentation hittar du på http://www.filemaker.com/se/support/index.html

Följa villkoren i licensavtalet för runtime-lösningar

Licensavtalet för FileMaker Pro Advanced gör det möjligt för dig att distribuera ett obegränsat antal FileMaker Pro-baserade runtime-lösningar utan att behöva betala royalties. Det finns emellertid ett antal villkor i licensavtalet som du måste följa, inklusive följande:

- Du måste tillhandahålla all teknisk support till slutanvändarna.
- Du måste tillhandahålla en ”Om”-layout som innehåller ditt namn, din adress och telefonnummer för teknisk support. Mer information om hur du skapar en Om-layout finns i ”Dina skyldigheter som utvecklare” på sidan 7.
- Du måste läsa och godta villkoren i licensavtalet för FileMaker Pro Advanced (du hittar det i installationsprogrammet till FileMaker Pro Advanced) innan du använder FileMaker Pro Advanced.

Dina skyldigheter som utvecklare

FileMaker, Inc. har utarbetat procedurer för att reparera filer. Om en kund följer dessa procedurer kan FileMaker förse kunden med en reparerad fil.

Viktigt! FileMaker återskapar inte kontonamn och lösenord.

Om du distribuerar databasfiler med lösenord eller om du har tagit bort fullständig behörighet och inte vill att FileMaker ska reparera filen åt en kund som begär den tjänsten måste du:

1. Meddela dina kunder skriftligen, och spara en kopia av sådana meddelanden, att databaslösningen innehåller lösenord eller data som endast kan tillhandahållas av dig.
2. Alla filer i runtime-lösningen måste innehålla en Om-layout som är tillgänglig från alla layouter i databasen.
3. Layoutnamnet måste börja med ordet ”Om”.
4. Om-layouten måste innehålla dessa element:
   - lösningsnamn
   - ditt företagsnamn och kontaktinformation
   - din supportpolicy (exempelvis var och när du kan nås för teknisk support)
5. Om-layouten måste innehålla den här exakta varningen:

   ”VARNING: Denna databaslösning innehåller ett eller flera lösenord som endast tillhandahålls av utvecklaren ovan.”
6. Om fullständig behörighet permanent har tagits bort från databaslösningen genom att välja **Ta permanent bort adminåtkomsten till filerna** i Developer-verktyg måste Om-layouten innehålla den här exakta varningen:

   ”VARNING: Denna fil kan inte ändras. Kontakta utvecklaren ovan för information om anpassning av denna databaslösning.”

Konton och behörigheter i en FileMaker-fil ska inte betraktas som ett ogenomträngligt hinder som förhindrar att kunder kommer åt filer. FileMaker kan inte garantera att en kund inte kan vara i stånd att identifiera eller kringgå lösenordet via tredjepartlösningar eller verktyg. FileMaker rekommenderar därför att du vidtar lämpliga åtgärder för att skydda din konsult- och utvecklingsinsats och inte enbart förlitar dig på lösenordet.

Om det uppstår en tvist mellan dig och en kund, måste du lösa tvisten direkt med kunden. FileMaker kan inte, och kommer inte, att lösa den typen av tvister.

Kapitel 2
Skapa databaslösningar

Med FileMaker Pro Advanced medföljer Developer-verktyg som gör att du kan:

- byta namn på en uppsättning databasfiler och automatiskt uppdatera interna länkar till relaterade filer och manus
- binda databasfiler i en fristående runtime-lösning som inte kräver FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced för att kunna användas på en dator
- ta bort administrativ åtkomst från alla konton och hindra användare från att ändra de flesta designelementen eller strukturella elementen i databaserna
- visa databasfiler i ett läge utan menyer
- lägga till FileMaker Pro-filtillägget för filer
- kryptera databasfiler för att skydda dem från obehörig åtkomst när de lagras på disk

Obs! FileMaker Pro-hjälpen innehåller utförlig information och steg-för-steg-anvisningar för hur du använder FileMaker Pro Advanced.

Använda Developer-verktygen

Anpassa databasfilerna eller binda dem i en runtime-lösning:

1. Stäng alla databasfiler du ska anpassa.
2. Välj **Verktyg**-menyn > **Developer-verktyg**.
3. Om du har använt Developer-verktygen på samma databas och sparat inställningarna klickar du på **Läs in inställningar**.

   En dialogruta öppnas så att du kan bläddra efter inställningsfilen.
4. Klicka på **Lägg till** för att hitta filerna som du vill anpassa.
5. Om du binder flera filer i samma runtime-lösning, dubbelklickar du på en fil i listan för att specificera den primära filen.
6. Om du vill byta namn på en fil markerar du den i listan, skriver det nya namnet i rutan **Byt namn på fil** och klickar på **Ändra**.
7. Om du vill ta bort en fil markerar du filen i listan och klickar på **Ta bort**.
8. Under **Projektmapp** klickar du på **Ange** för att välja plats där kopian av databaslösningen ska sparas.
9. Om du inte vill att de nya filerna ska skriva över tidigare versioner, avmarkerar du kryssrutan **Skriv över matchande filer i projektmappen**.

   Viktigt! Om du markerar **Skriv över matchande filer i projektmappen** kommer Developer-verktyget att skriva över filer med samma namn som de i fillistan.

10. Gör något av följande:

- Om du vill skapa en kopia av databasfilerna med nya namn, klickar du på **Skapa**.

Obs! FileMaker Pro Advanced uppdaterar automatiskt interna länkar till relaterade filer och manus.

- Om du vill anpassa databasfilerna ytterligare eller binda dem, klickar du på **Ange** under **Lösningstillval**.

11. Välj ett eller flera tillval i dialogrutan Ange lösningstillval:

För att	**gör du så här:**
Binda databaser till runtime-program	Markera **Skapa runtime-lösningsprogram**. Obs! Det här tillvalet kan kombineras med alla övriga med undantag för **Databaser måste ha FileMaker-filtillägg**. Se ”Om att skapa runtime-lösningar”.
Permanent förhindra att någon har administrativ behörighet till lösningen	Välj **Ta permanent bort adminåtkomst till filerna**. Viktigt! När administrativ behörighet har tagits bort kan den inte återställas till den anpassade lösningen.
Tvinga konton utan fullständig behörighet att öppna lösningen i läget utan menyer	Välj **Aktivera kioskläge utan menyer för icke admin-konton**. Se ”Skapa lösningar utan menyer” på sidan 17.
Lägga till FileMaker-tillägget till databasfilernas filnamn	Välj **Databaser måste ha FileMaker-filändelse**. Obs! Tillvalet är inte tillgängligt om du väljer **Skapa runtime-lösningsprogram**. Du kan använda funktionen när du vill lägga till filtillägg till filer som saknar det.
Skapa en loggfil för att spela in eventuella fel som påträffas under bearbetningen	Välj **Skapa fellogg för eventuella bearbetningsfel**. Ange en plats och ett filnamn för felloggen. Kommentar ▪ Om du inte anger ett filnamn och en plats för felloggen sparas den i projektmappen med filnamnet Loggfil.txt. ▪ Om ett fel uppstår under bearbetning av tillvalen loggas felet i felloggen. Ett felmeddelande kan också indikera att ett fel har påträffats.
Kryptera databasfiler för att skydda dem från obehörig åtkomst när de lagras på disk	Välj **Aktivera databaskryptering (eller kryptera om filer)**. Ange ett delat ID (som binder krypterade filer i flerfilslösningar), ett konto med fullständig behörighet, ett krypteringslösenord och en ledtråd till lösenordet för filerna. Varning Om du tappar bort eller glömmer krypteringslösenordet kan du kanske inte öppna eller ändra filen. Kommentar ▪ Filer som krypteras samtidigt har samma krypteringslösenord och delat ID. ▪ FileMaker Pro Advanced använder som standard säker lagring för att kryptera containerdata som lagras externt. Om du inte vill kryptera containerdata när du krypterar dina databasfiler markerar du kryssrutan **Behåll öppen förvaring**. ▪ Det saknas stöd för att kryptera databasfiler som ingår i runtime-lösningar. Mer information om hur du krypterar databasfiler finns i direkthjälpen.
Dekryptera krypterade databasfiler	Välj **Ta bort databaskryptering**. Ange krypteringslösenordet för filen eller filerna, klicka på **Ange** och ange kontonamnet och lösenordet för ett konto med fullständig behörighet.

12. Klicka på **OK**.

13. Om du snabbt vill kunna upprepa processen klickar du på **Spara inställningar** och väljer en mapp och en plats för inställningsfilen.

14. Klicka på **Skapa**.

Om att skapa runtime-lösningar

Använd Developer-verktyg när du vill producera en fristående runtime-lösning som användare kan få tillgång till utan att köra FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced. Developer-verktyget gör en kopia av dina filer och binder databasfilen eller filerna till ett runtime-program med ett namn som du anger.

Runtime-program har inte alla funktioner hos FileMaker Pro. En fullständig lista över skillnaderna mellan runtime-programmet och FileMaker Pro finns i Bilaga A, ”Jämförelse av funktionerna i runtime-programmet med FileMaker Pro.”.

Du kanske måste binda databasfilerna flera gånger innan du förbereder dem för leverans till användarna. När du har slutfört utvecklingen och den slutgiltiga versionen har bundits och är klar för fördelning bör du noggrant testa runtime-lösningen så att du är säker på att den fungerar som förväntat.

Obs! Med FileMaker Pro och FileMaker Pro Advanced kan du inkludera så många databastabeller som du behöver i en databasfil. Funktionen eliminerar en av huvudanledningarna att använda flera filer. Andra element, som exempelvis manus och behörigheter, lagras emellertid på filnivå så att komplexa lösningar fortfarande tjänar på att använda flera filer.

Innan du börjar bygga en databaslösning måste du bestämma hur användarna ska ges tillgång till den. Databaslösningen kan innehålla vilken som helst av följande komponenter:

- en primär databas med anslutning till alla tilläggsfiler.
- manus och knappar för att öppna tilläggsfiler, återgå till den primära filen, visa en startbildslayout vid start eller avsluta ett runtime-program
- vanliga element och ett enhetligt utseende för plattformsoberoende lösningar
- verktygstips och anpassade menyer
- en Om-layout för att presentera din lösning (obligatorisk)
- ett hjälpsystem med användbara tips för lösningen
- flera behörighetsuppsättningar som kan specificera behörighetsnivåer för layouter, menyer, specifika tabeller, poster, fält o.s.v.
- lösenordsskyddade konton tilldelade behörighetsuppsättningar som bestämmer behörighetsnivån för kontoanvändare

Information om vad du behöver för att använda din runtime-lösning finns i ”Distribuera runtime-lösningar” på sidan 12.

Konvertera och uppgradera tidigare lösningar

Om du har utvecklat en FileMaker Pro-baserad runtime-lösning i SDK (Solutions Development Kit) för FileMaker Pro 3.0 eller tidigare, med funktionen Binder i FileMaker Pro 4.0 Developer Edition eller med Developer-verktyget i FileMaker Developer 5.x och 6.0 kan du uppgradera lösningen och förse användarna med de konverterade filerna. Filer som har bundits till ett runtime-program med tidigare verktyg måste bindas om med Developer-verktygen.

Du måste använda FileMaker Pro 12 eller FileMaker Pro 13 för att konvertera FileMaker Pro-filer som skapats i FileMaker Pro 11 och tidigare till FileMaker Pro 12-format (med filtillägget .fmp12). Filer som skapats med tidigare versioner än FileMaker Pro 7 måste konverteras till version 7, 8, 9, 10 eller 11, och sedan kan du konvertera dem med hjälp av FileMaker Pro 13. Du kan konvertera en enskild fil eller konvertera flera filer direkt. Mer information om hur du konverterar filer finns i direkthjälpen.

När du har konverterat filerna kan du uppgradera dem och använda de nya funktionerna i FileMaker Pro och FileMaker Pro Advanced. Om det behövs skapar du manus för att importera användarnas befintliga data från den gamla runtime-lösningen till den nya uppgraderade lösningen. (Mer information om hur du importerar data till uppgraderade runtime-lösningar finns i hjälpen.) Använd Developer-verktygen för att skapa en ny uppgraderad runtime-lösning med filerna.

Distribuera den nya uppgraderade runtime-lösningen och tillhandahåll instruktioner för hur användarna kan uppgradera sina filer genom att konvertera de gamla filerna i det nya runtime-programmet och importera sina data.

Binda lösningen

Så här binder du databasfiler till en runtime-lösning:

1. Följ procedurerna i ”Använda Developer-verktygen” på sidan 8.
2. Välj **Skapa runtime-lösningsprogram** i dialogrutan Ange lösningstillval.
3. Namnge dina runtime-lösningar:
   - Skriv ett namn för **Namn**. Namnet används för runtime-programmets filnamn och för mappnamnet som innehåller databasfilerna till runtime-lösningen.
   - Skriv ett filtillägg på mellan ett och fem tecken i **Tillägg**. Tillägget används för att associera lösningsfilerna med runtime-programmen.

   Mer information om hur du namnger runtime-lösningar finns i direkthjälpen.
4. Ange en nyckel 1 till 24 tecken lång i **Nyckel**.

   Nyckeln kopplar runtime-programmet till databasfilerna och ser till att de filer som lösningen skapats med bara kan öppnas i rätt runtime-program. Nyckeln är skiftlägeskänslig.

   Viktigt! Bindning installerar systemfiler som gäller för respektive plattform. Om din lösning kommer att användas i Windows skapar du den med Developer-verktyg för Windows. Om din lösning kommer att användas i OS X binder du den med Developer-verktyg för OS X. Om du skapar en lösning som ska användas på både Windows och OS X skapar du två separata runtime-lösningar genom att binda de ursprungliga lösningsfilerna två gånger: en gång med FileMaker Developer-verktyg för Windows och igen med FileMaker Developer-verktyg för OS X. Använd samma nyckel för båda plattformarna.

5. Om du vill lägga till en företagslogotyp eller någon annan egen bild på avslutningsbilden klickar du på **Ange**, väljer avslutningsbilden och klickar på **Välj**.

   Bilden ska vara minst 32 x 175 bildpunkter (72 dpi) eller högre, annars förvanskas den vid visning. De bildformat som stöds är JPEG och GIF.

6. Som **Fördröjning** anger du antalet sekunder som du vill att bilden ska visas.

   Du kan förhandsgranska effekten som den anpassade avslutningsbilden kommer att ha genom att klicka på knappen **Granska**.

7. Klicka på **OK** när du har angett tillval.

8. Om du snabbt vill kunna upprepa processen klickar du på **Spara inställningar** och väljer en plats för inställningsfilen.

9. Klicka på **Skapa**.

   Developer-verktygen kopierar alla runtime-filer till en ny mapp, skapad i projektmappen och namngiven efter runtime-lösningen.

Starta runtime-lösningar

Runtime-programikon

Ikon för lösningsfilen

Viktigt! Användarna ska starta din lösning genom att dubbelklicka på runtime-programikonen, inte på ikonen för lösningsfilen. Att dubbelklicka på ikonen för lösnings- eller tilläggsfilen kan resultera i fel, beroende på om det finns andra kopior av runtime-programmet på deras hårddisk. Om användarna har mer än en lösning på sina datorer associerade till samma ett till fem tecken långa tillägg och de dubbelklickar på ikonen för lösningsfilen kommer den först installerade lösningen försöka öppna filen, vilket kanske inte är rätt program för den specifika filen.

Distribuera runtime-lösningar

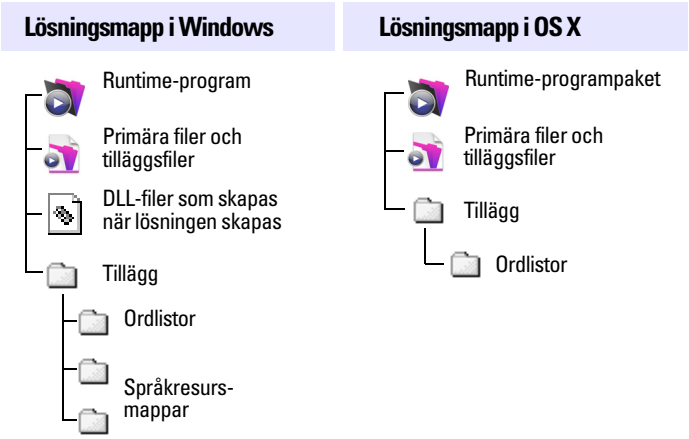
De sista stegen när du utvecklar runtime-lösningar är att samla ihop alla nödvändiga filer, välja hur lösningarna ska distribueras - t.ex. på en CD-ROM-skiva eller över ett nätverk - och att förse användarna med dokumentation för att installera lösningen. Dessutom bör dokumentationen innehålla instruktioner för hur runtime-programmet startas och vad som behöver göras om en fil är skadad.

Obs! Windows: Den korrekta metoden för att distribuera runtime-lösningar (inklusive den körbara filen) är att använda installationsprogram. Programvaran måste installera komponenter på rätt plats i Windows-filsystemet och ha en funktion för avinstallation. På Microsofts webbplats finns information om var filer ska installeras och begränsningar för filplatser.

Ordna lösningskomponenter

När du skapar en databaslösning med filer i Developer-verktyg skapas en ny lösningsmapp där runtime-programmet, de bundna primära databasfilerna och tilläggsfilerna placeras och en mapp med tillägg i den. För runtime-lösningar i Windows krävs även DLL-filer (Dynamic Link Library).

Obs! När du flyttar flera filer till en mapp för att skapa en runtime-lösning bör du vara medveten om att dina interna länkar påverkas. Av den anledningen måste varje datakälla innehålla en sökväg som bara består av filnamnet på filen som refereras. Även om runtime-programmet kontrollerar andra datakällor kommer det att kunna hitta filen i samma mapp som den finns. Du kan ändå behålla eventuella absoluta eller relativa sökvägar i samma datakällsreferens om filerna också används i FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced.



Exempel på Windows- och OS X-lösningsinnehåll för distribution

Viktigt! Dessa filer och mappar får inte döpas om.

Mer information om innehållet i OS X runtime-lösningspaket och Windows tilläggsmapp och DLL:er finns i hjälpen.

Om runtime-lösningen kräver anpassade filer ska du leverera dessa tillsammans med runtime-filerna. Var plugin-filerna finns beror på om plugin-programmen måste vara tillgängliga för flera versioner av FileMaker Pro. Mer information om att installera plugin-program finns i hjälpen.

Om en utvecklare använder ett typsnitt som inte kan hittas i användarens system gör runtime-programmet en teckenersättning. Om ett typsnitt finns med i runtime-programmet bör åtgärder vidtas så att det installeras via installationsprogrammet. Se ”Använda ett eget installationsprogram” nedan.

Förutom runtime-filerna måste du ge användarna installationsanvisningar. Mer information om hur du dokumenterar Developer-lösningar finns i direkthjälpen.

Välja en distributionsmetod

När du organiserat filerna som utgör din lösning, måste du bestämma hur användarna ska installera dem. Du kan distribuera den samlade lösningen på en CD-skiva, över ett nätverk eller via Internet. För att kunna köra dina runtime-lösningar behöver användarna ha minst samma utrustning och program som krävs för programmet FileMaker Pro Advanced.

Använda ett eget installationsprogram

Du bör använda ett eget installationsprogram för att paketera runtime-lösningen som ska installeras av användare. Att konfigurera ett eget installationsprogram som installerar runtime-lösningens databasfiler kan kräva mer kunskap än att använda ett komprimeringsprogram, men gör det lättare att garantera att användarna inte får några problem med att installera runtime-lösningen.

Här följer några egna installationsprogram som du kan använda:

- MindVision Installer VISE
- InstallShield MultiPlatform
- MacInstallerBuilder

Använda komprimeringsprogram

Om runtime-lösningen inte är komplex och du har förtroende för användarnas tekniska erfarenhet kan du överväga ett komprimeringsprogram i stället för ett eget installationsprogram.

Dela lösningar över ett nätverk

Användare kan inte dela din runtime-lösning över ett nätverk om de inte kan komma åt filerna med FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced installerat i sina datorer. Du måste ha ett huvudlösenord om du ska kunna aktivera eller ändra nätverksåtkomst till filen. För bästa möjliga prestanda kan du fungera som värd för lösningsfilerna med FileMaker Server.

Information om FileMaker Server och FileMaker Pro-produkter samt information om försäljning av fleranvändarlicenser hittar du på FileMakers webbplats på http://www.filemaker.com/se.

Reparera skadade filer

Strömavbrott, maskinvaruproblem och andra oförutsedda händelser kan skada en FileMaker-databasfil. Om dina databaslösningar skadas måste användarna reparera den skadade filen. När runtime-programmet upptäcker en skadad fil visas en dialogruta som ber användaren att ta kontakt med utvecklaren. Även om en dialogruta inte visas kan filer bli skadade och uppträda underligt.

Information om hur du reparerar skadade filer finns i direkthjälpen.

Skapa en Om-layout

I licensen för FileMaker Pro Advanced anges att du för runtime-lösningar måste skapa en Om-layout som tillhandahåller information om hur användarna kan nå dig för att få teknisk support. FileMaker använder en Om-layout för att skilja mellan databaser skapade av utvecklare med FileMaker Pro Advanced och skapade av användare med FileMaker Pro.

Mer information om vad som måste finnas med i Om-layouter för runtime-lösningar finns i ”Dina skyldigheter som utvecklare” på sidan 7.

Skapa en egen hjälplayout

Hjälpsystemet i FileMaker Pro Advanced finns inte tillgängligt i runtime-program.

Skapa en hjälplayout med instruktioner för hur den egna lösningen ska användas och lägg till data. Skapa sedan ett manus i lösningens primärfil som visar hjälpsystemet. Använd funktionen Anpassade menyer för att göra manuset tillgängligt som ett kommando på Hjälp-menyn.

Om du vill skapa en webbsida för att dokumentera din lösning, placerar du en webbvisare i din hjälplayout, som öppnar webbsidan.

Mer information om hur du skapar och ändrar anpassade menyer finns i ”Om egna menyer” på sidan 21.

Testa innan och efter det att du har skapat lösningen

Du bör kontrollera databaslösningens funktionalitet genom att testa den noggrant både innan och efter det att du anpassar den med Developer-verktyg.

Så här säkerställer du den egna databaslösningens kvalitet:

- Kontrollera alla funktioner och tillval i lösningen. Om du utvecklar en lösning för båda plattformarna testar du den med både Windows och OS X.
- Kontrollera att det inte används några FileMaker Pro-funktioner i runtime-lösningen som är dolda eller inaktiverade i runtime-programmet. Se Bilaga A, ”Jämförelse av funktionerna i runtime-programmet med FileMaker Pro.”
- Kontrollera att alla manus och knappar fungerar som de ska. Det är speciellt viktigt om du visar lösningen i läget utan menyer. Se ”Skapa lösningar utan menyer” på sidan 17.
- Kontrollera installationsproceduren och testa andra instruktioner i dokumentationen.
- Kontrollera att databaslayouterna syns bra på bildskärmar med olika färgåtergivning och upplösning, samt att de syns bra även på den minsta bildskärm som användarna kan tänkas använda.
- Testa runtime-lösningen med verkliga data. Detta är speciellt viktigt om användarna uppgraderar från tidigare versioner av runtime-programmet och behöver importera data till nya lösningar.
- Kontrollera att alla tilläggsfiler och DLL-filer (Windows) finns tillgängliga.
- Visa databaslösningen för tänkta användare för att hitta eventuella problem med användarvänligheten.
- Installera databaspaketet på en helt annan dator för att kontrollera att alla filer som hör till den primära filen hittas.
- Om du tilldelar lösenord eller permanent tar bort fullständig behörighet ska du testa alla behörighetsnivåer.
- Kontrollera att databaslösningen innehåller en Om-layout där det står vilken behörighetsnivå du tillhandahåller.

Viktigt! Du bör spara en kopia av alla databasfiler innan du skapar runtime-lösningar, särskilt om du permanent har tagit bort fullständig behörighet.

Distribuera uppdateringar till runtime-lösningen

Om du förbättrar eller ändrar funktioner i den primära bundna filen för runtime-lösningen kan du distribuera den uppdaterade filen utan att du behöver skapa en ny lösning med filen. Om du däremot ändrar filnamn på den primära filen måste du skapa en ny lösning med filen och distribuera en ny version av runtime-programmet tillsammans med den uppdaterade filen.

Om du vill distribuera nya eller uppdaterade tilläggsfiler för en runtime-lösning måste du först skapa en lösning med filerna med den ursprungliga nyckeln. Om du distribuerar en ny tilläggsfil som kräver nya datakällor i huvudfilen eller som kräver nya filer att samverka med, måste du uppdatera alla filer som har ändrats.

Om du glömt runtime-lösningens ursprungliga nyckel och vill uppdatera eller lägga till en fil måste du skapa en ny lösning med alla databasfilerna med en ny nyckel och sedan distribuera hela lösningen.

Så här distribuerar du en uppdaterad primär fil:

1. Öppna den ursprungliga primärfilen från din kopia av runtime-lösningen i FileMaker Pro Advanced.
2. Gör ändringarna i den primära filen.
3. Eventuellt skapar du ett Import-manus så att användarna kan importera sina befintliga data till den nya primära filen.

   Mer information om hur du importerar data i uppdaterade runtime-lösningar finns i direkthjälpen.
4. Skicka en kopia av den nya primära filen till användarna med instruktioner om att de ska ersätta den gamla primära filen i runtime-lösningsmappen.

Så här distribuerar du en ny eller uppdaterad tilläggsfil:

1. I FileMaker Pro Advanced skapar du den nya tilläggsfilen eller öppnar den ursprungliga tilläggsfilen (innan den bands) och gör de ändringar som krävs.
2. Eventuellt kan du skapa ett Import-manus så att användarna kan importera sina befintliga data till den nya filen.

   Mer information om hur du importerar data i uppdaterade runtime-lösningar finns i direkthjälpen.
3. Använd Developer-verktyg för att skapa en lösning med alla filerna och lägg till den nya eller uppdaterade tilläggsfilen.

   Använd samma nyckel som du använde för den primära filen.
4. Skicka en kopia av den nya eller uppdaterade tilläggsfilen till användarna tillsammans med instruktioner om att de ska placera den i runtime-lösningsmappen, och eventuellt ersätta den gamla filen.

   Så länge nyckeln inte har ändrats behöver du inte distribuera om runtime-programmet eller andra lösningsfiler.

Skapa lösningar utan menyer

Läget utan menyer är ett sätt att visa databaslösningen eller runtime-lösningen på hela skärmbilden, utan verktygsfält eller menyer. Som namnet antyder (Kiosk), kan läget utan menyer användas för att presentera databasen för användare som en informationskiosk. Du kan utforma databasen så att den kan köras med en pekskärm.

Läget utan menyer ignoreras om lösningen öppnas av konton med fullständig behörighetsuppsättning eller med behörighet som tillåter ändringar av layouter, värdelistor och manus.

Om du vill visa lösningen i läget utan menyer måste du:

- skapa ett konto med en begränsad behörighetsuppsättning eller skapa ett speciellt konto för läget utan menyer.
- aktivera läget utan menyer. Samtidigt som du aktiverar läget utan menyer kan du binda databasen som en runtime-lösning.
- avmarkera standardtillvalet att logga in i filen med administratörskontot.

Så här skapar du ett konto för lösningen utan menyer:

1. Med databaslösningen öppen väljer du **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Säkerhet**.
2. Klicka på **Nytt** i dialogrutan Hantera säkerhet.
3. Skriv ett kontonamn i dialogrutan Ändra konto.
4. Som **Kontostatus** väljer du **Aktivt** och för **Behörighetsuppsättning** väljer du **Ny behörighet**.
5. I rutan Ändra behörighetsuppsättning ger du behörighetsuppsättningen ett namn och en beskrivning.
6. För **Layouter**, **Värdelistor** och **Manus** väljer du antingen **Alla med endast visning** eller **Alla utan behörighet**.
7. Avmarkera kryssrutan **Hantera utökad behörighet**.
8. Välj andra tillval enligt önskemål och klicka på **OK** tills alla dialogrutor är stängda.

Så här aktiverar du läget utan menyer:

1. Följ procedurerna i ”Använda Developer-verktygen” på sidan 8.
2. Markera **Aktivera kioskläge utan menyer för icke admin-konto** i dialogrutan Ange lösningstillval.
3. Välj andra tillval enligt önskemål och klicka på **OK**.
4. Du kan enkelt upprepa den här processen genom att klicka på **Spara inställningar** och välja en mapp och en plats för inställningsfilen.

   Information om hur du sparar lösningsinställningar finns i direkthjälpen.

5. Klicka på **Skapa**.

   Om du inte binder filerna till ett runtime-program kopierar Developer-verktyg de markerade databasfilerna till projektmappen. Om du band filerna till ett runtime-program kopierar Developer-verktygen alla runtime-filerna till en ny mapp skapad i projektmappen med namnet på runtime-lösningen.

Så här avmarkerar du standardtillvalet att logga in i filen med administratörskontot.

1. Välj, med databaslösningen öppen, **Arkiv**-menyn > **Filtillval**.
2. Avmarkera **Logga in med** på fliken Öppna/stäng.
3. Klicka på **OK**.

När du skapar en lösning som ska köras i läget utan menyer måste du erbjuda möjlighet till navigering i din lösning samt hur användare ska kunna avsluta den.

Obs! Om du har en tidigare lösning utan menyer som visar statusområdet, behöver du uppdatera din lösning. Du kan inte visa statuslisten eller layoutlisten i en lösning utan menyer. Du behöver lägga till navigering för poster, status för manuspaus samt knapparna Avbryt manus och Fortsätt i din layout.

Mer information om hur du använder manus och knappar för att hantera lösningar utan menyer finns i direkthjälpen.

Kapitel 3
Anpassa databaslösningar

Du kan använda FileMaker Pro Advanced när du vill anpassa dina lösningar utanför det som är möjligt med FileMaker Pro. Du kan:

- kopiera och klistra in fält som kan användas inom samma fil eller för andra databasfiler
- kopiera och importera befintliga tabeller till databasfilen
- skapa egna funktioner som kan användas överallt inom en fil
- skapa anpassade menyer
- skapa plugin-program som utökar funktionsuppsättningarna hos FileMaker Pro

Viktigt! Du måste ha fullständig behörighet när du vill anpassa menyer i databaslösningar.

Obs! Hjälpen innehåller utförlig information och steg-för-steg-anvisningar för hur du använder FileMaker Pro Advanced.

Kopiera och importera fält- och tabellscheman

Du kan kopiera eller importera fält- och tabellscheman inom en fil eller till andra databasfiler.

Med FileMaker Pro Advanced kan du slå samman tabeller från en flerfilslösning till en fil. Det finns två metoder för att slå samman lösningar:

- Kopiera tabellscheman – öppna källfilen och välj att kopiera de tabeller du vill ha. Sedan klistrar du in dessa tabellscheman i destinationsfilen.
- Importera tabellscheman – importera tabellscheman direkt in i destinationsfilen. Du kan importera enbart scheman eller importera data med ett enda schema. (Om du vill importera data med ett enda schema väljer du **Arkiv**-menyn > **Importera poster Arkiv.**

För att	**gör du så här:**
Kopiera ett fältschema	Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Databas** > **Fält**-fliken. Markera fältet i listan och klicka sedan på **Kopiera**. Data kopieras inte.
Kopiera ett tabellschema	Öppna filen som innehåller den tabell som du vill kopiera. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Databas** > **Tabeller**-fliken. Markera fältet i listan och klicka sedan på **Kopiera**.
Importera ett tabellschema	Öppna den fil som du vill importera tabellen till. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Databas** > **Tabeller**-fliken. Klicka på **Importera**. Markera källfil och tabell och klicka på **OK**.

Mer information om hur du kopierar och importerar fält och tabeller finns i direkthjälpen.

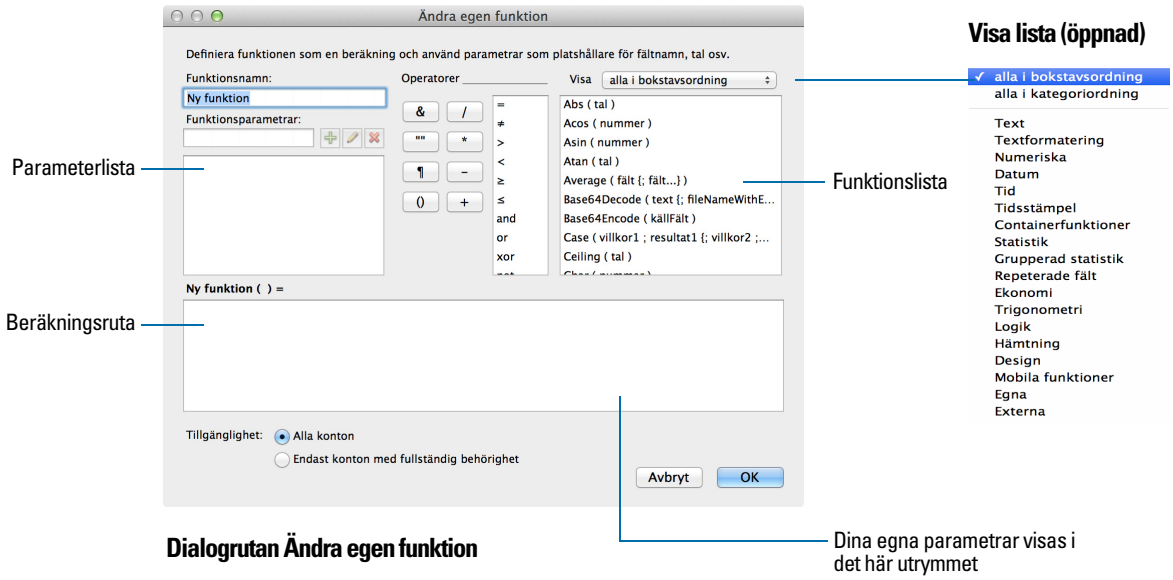
Skapa egna funktioner

Använd Egna funktioner om du vill skapa anpassade funktioner som kan återanvändas var som helst i databasfilen, och kopieras och importeras till andra FileMaker Pro-filer. När formlerna väl är skrivna för funktionen måste de inte skrivas om för att användas på andra fält eller användas i andra manus.

Du kan hantera och redigera de egna funktionerna och de formler de innehåller på en enda central plats. Valfri ändring gjord för den egna funktionen kopieras till alla platser där den egna funktionen används.

Så här skapar du en egen funktion:

1. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Egna funktioner**.
2. Klicka på **Ny** i dialogrutan Hantera egna funktioner.



Dialogrutan Ändra egen funktion

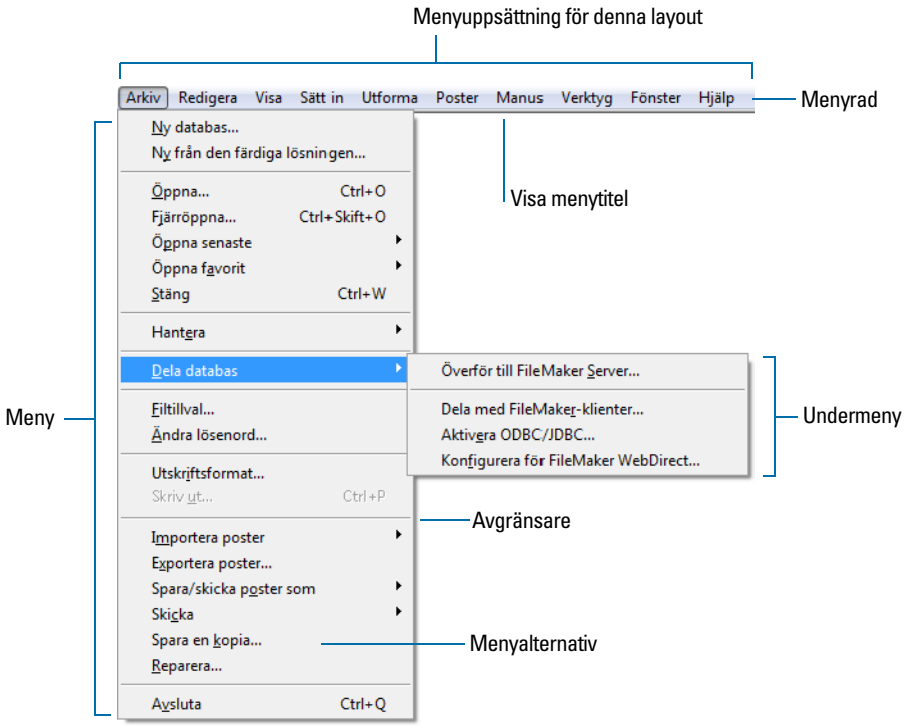
3. Ange ett namn för funktionen i dialogrutan Ändra egen funktion och skapa en formel.
4. Klicka på **OK**.

Mer information om egna funktioner finns i hjälpen.

Om egna menyer

I FileMaker Pro Advanced kan du skapa egna menyer, menyalternativ och menyuppsättningar för dina databaslösningar. Du kan:

- skapa en meny eller redigera en befintlig meny
- duplicera eller radera en meny
- lägga till, duplicera eller radera menyalternativ
- ange egenskaper för menyalternativ, som t.ex. visa titel, snabbkommando och åtgärd.



Terminologi för anpassad meny

Gör så här när du vill anpassa menyer:

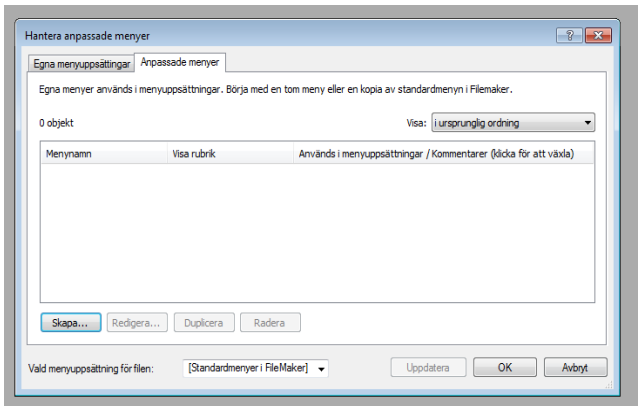
- redigera en kopia av standardmenyn i FileMaker. Använd denna metod när du vill göra mindre ändringar av befintliga menyer, t.ex. ändra egenskaper för några menyalternativ.
- starta med en tom meny. Använd denna metod när du vill göra stora ändringar av menyer, t.ex. lägga till menyer och ändra egenskaper för menyalternativ.

Skapa anpassade menyer

Skapa en egen meny:

1. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Anpassade menyer** > **Anpassade menyer**-fliken.

   Dialogrutan Hantera anpassade menyer öppnas.



2. Om det ingår menyer i FileMaker Pro Advanced som inte finns i filen, lägger du till de menyer som saknas genom att klicka på **Uppdatera**.

3. Klicka på **Skapa**.

4. Gör något av följande i dialogrutan Skapa anpassad meny och klicka sedan på **OK**:
   - Klicka på **Starta med en tom meny**.
   - Klicka på **Starta med en standardmeny i FileMaker** och markera sedan en meny på listan.

   Dialogrutan Redigera anpassad meny visas.

5. I dialogrutan Redigera anpassad meny anger du ett menynamn, en beskrivning av menyn (valfritt), den rubrik du vill visa på menyraden, de villkor som ska styra att menyn installeras eller inte samt i vilka FileMaker Pro-lägen som menyn ska visas. Under ”Skapa egna menyalternativ”, finns information om hur du anger en plattform för en anpassad meny.

6. Skapa egna menyalternativ på det sätt som beskrivs nedan.

Skapa egna menyalternativ

När du har skapat en meny kan du skapa menyalternativ. Du kan också skapa eller redigera menyalternativ som är kopior av standardmenyer i FileMaker. Menyalternativ kan vara kommandon, undermenyer och avgränsare. Du kan skapa ett menyalternativ som baseras på ett standardkommando i FileMaker eller också kan du skapa ett menyalternativ som initialt inte har något tilldelat kommando.

När du baserar ett menyalternativ på ett kommando i FileMaker kommer menyalternativet att ärva alla egenskaper från kommandot. Du kan åsidosätta egenskaper (namnet på menyalternativet, kortkommando eller åtgärd) om du vill anpassa menyalternativet.

När du skapar ett menyalternativ som inte har ett tilldelat kommando visas ett <okänt> menyalternativ i listan Menyalternativ i dialogrutan Redigera anpassad meny. Du kan sedan anpassa egenskaperna för menyalternativet.

Så här skapar du ett nytt menyalternativ:

1. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Anpassade menyer** > **Anpassade menyer**-fliken.
2. Markera den meny du vill lägga till menyalternativet på i dialogrutan Hantera anpassade menyer och klicka sedan på **Redigera**.
3. I dialogrutan Redigera anpassad meny anger du vilka menyalternativ du vill inkludera i menyn:

För att	gör du så här:
Lägga till ett kommando	Klicka på **Skapa** om du vill lägga till ett nytt (**<okänt>**) menyalternativ i listan. Välj **Kommando** i listan **Menyobjektstyp** och välj sedan **Baserat på befintligt kommando**. I dialogrutan Ange kommando för FileMaker markerar du ett kommando och klickar sedan på **Välj** (Windows) eller **OK** (OS X). Kommandot bestämmer vilken åtgärd eller funktionssätt som utförs när du väljer menyalternativet.
Lägga till en undermeny	Klicka på **Skapa** om du vill lägga till ett **<okänt>** menyalternativ i listan. Välj **Undermeny** i listan **Menyobjektstyp**, klicka på **Ange**, välj en meny och klicka sedan på **Välj**. Obs! Du kan lägga till upp till 100 menyer till menyraden. Om du lägger till en meny som inkluderar sig själv som undermeny, kan du snabbt nå gränsen.
Lägga till en avgränsningslinje	Klicka på **Skapa** om du vill lägga till ett **<okänt>** menyalternativ i listan. Välj **Skiljetecken** i listan **Menyobjektstyp**.
Duplicera ett menyalternativ	Markera ett menyalternativ i listan och klicka sedan på **Duplicera**.
Radera ett menyalternativ	Markera ett menyalternativ i listan och klicka sedan på **Radera**.

Dra en pil ⬍ uppåt eller nedåt för att ändra ordningen på menyalternativen i listan.

Så här ändrar du egenskaperna för ett menyalternativ:

1. Markera ett menyalternativ i listan **Menyalternativ** och gör något av följande:

För att	gör du så här:
Ändra ett kommando för ett menyalternativ	Klicka på **Ange** bredvid **Baserat på befintligt kommando**, välj ett annat kommando och klicka sedan på **Välj** (Windows) eller **OK** (OS X).
Ändra ett menyalternativ till en annan typ	Välj ett annat alternativ i listan **Menyobjektstyp**. (Du kan till exempel ändra en avgränsare till ett kommando.)
Byta namn på ett menyalternativ	Markera **Objektnamn** och ange ett nytt namn. Om du vill att titeln ska baseras på resultatet av en beräkning klickar du på **Ange** och bygger sedan en formel i dialogrutan Ange beräkning. Windows: Om du vill ange en snabbtangent skriver du ett et-tecken (&) före det tecken du vill använda som snabbtangent. Du kan exempelvis skriva `Öpp&na` för att visa menyn **Öppna** med bokstaven ”n” som snabbtangent.
Ange ett kortkommando för ett menyalternativ	Markera **Kortkommando**. När dialogrutan Ange snabbmeny visas trycker du ned tangentkombinationen och klickar sedan på **OK**. Kortkommandona visas bredvid menyalternativet i listan **Menyalternativ**.
Utför ett manus eller ett manussteg när användaren markerar ett menyalternativ	Markera **Åtgärd**. I dialogrutan Ange manussteg markerar du ett steg och anger de alternativ som krävs. Sedan klickar du på **OK**. Obs! Om du vill påverka funktionssättet hos ett manus som för närvarande körs (till exempel avbryta, avsluta, återta eller pausa det) använder du manussteget Utför manus. Mer information om manus och manussteg finns i hjälpen.

För att	gör du så här:
Ändra ett manus eller manussteg	Klicka på **Ange** bredvid **Åtgärd**, ändra manusdefinitionen och klicka sedan på **OK**.

Installera menyalternativ baserat på villkor som du anger	För **Installera när** anger du en beräkning som resulterar i ett booleskt värde.
	▪ Menyalternativet installeras om beräkningen ger resultatet sant eller ett annat resultat än noll.
	▪ Menyalternativet installeras inte om beräkningen ger resultatet falskt eller noll.
	Om du exempelvis vill att ett menyalternativ ska visas när filen öppnas i Windows anger du:
	`If ( Abs(Get( Systemplattform )) = 2; 1; 0 )`
	Om du exempelvis vill att ett menyalternativ ska visas när filen öppnas i OS X anger du:
	`If ( Abs(Get( Systemplattform )) = 1; 1; 0 )`
	Tips Om ett menyalternativ alltid ska installeras anger du `1` för **Installera när**.

2. Klicka på **OK**.

Skapa egna menyuppsättningar

Anpassade menyuppsättningar är menyer som visas i menyraden i FileMaker Pro. Du kan skapa egna menyuppsättningar som bara innehåller de menyer du behöver. När du har skapat en menyuppsättning kan du:

- ange menyuppsättningar för enskilda layouter
- skapa manus som ändrar menyuppsättningar
- ändra standardmenyerna på menyraden för en fil
- växla mellan menyuppsättningar med hjälp av menyn Verktyg i FileMaker Pro Advanced

Gör så här när du vill skapa eller redigera menyuppsättningar:

1. Välj **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Anpassade menyer** > fliken **Egna menyuppsättningar**.

2. Klicka på **Skapa**.

3. Klicka på **Lägg till** i dialogrutan Redigera egen menyuppsättning om du vill ange vilka menyer som ska ingå i menyuppsättningen.

Till:	Gör så här:
Lägga till en meny i menyuppsättningen	Klicka på **Lägg till**, gör något av följande i dialogrutan Välj meny och klicka sedan på **Välj**: ▪ Välj en meny i listan. ▪ Klicka på **+** om du vill skapa en ny meny. Mer information finns i ”Skapa anpassade menyer” på sidan 22. ▪ Klicka på **–** om du vill ta bort en egen meny i dialogrutan Välj meny. Standardmenyerna i FileMaker Pro som visas inom hakparenteser [ ] i dialogrutan Välj meny kan inte tas bort från listan. Tips Du kan hålla ned Skift eller Ctrl (Windows) och klicka eller kommandoklicka (OS X) om du vill lägga till flera menyer i menyuppsättningen.

Till:	Gör så här:
Ändra egenskaperna för en meny i menyuppsättningen	Markera menyn och klicka sedan på **Redigera**. Mer information finns i ”Skapa egna menyalternativ” på sidan 22.
Radera en meny från menyuppsättningen	Markera menyn och klicka sedan på **Ta bort**.

4. Klicka på **OK** om du vill gå tillbaka till dialogrutan Hantera anpassade menyer.
5. Om du vill ändra standardmenyuppsättningen för filen väljer du en i listan **Vald menyuppsättning för filen** och klickar på **OK**.

   Den nya menyuppsättningen visas i FileMaker Pro. Mer information om hur du installerar och testar egna menyuppsättningar finns i direkthjälpen.

Utöka FileMaker Pro med plugin-program

Om du är C- eller C++-programmerare och van vid beräkningar i FileMaker Pro och FileMaker Pro Advanced kan du skapa plugin-program som utökar FileMaker-programmets funktionsuppsättningar. Exempelvis kan man med plugin-program använda återkoppling och slingor eller haka i andra programmeringsgränssnitt. Mer information finns i direkthjälpen.

Kapitel 4
Avlusa och analysera filer

I det här kapitlet följer förklaringar till följande funktioner i FileMaker Pro Advanced:

- Manusavlusaren för systematisk testning och avlusning av FileMaker-manus
- Funktionen Inaktivera manussteg för testning av delar av manus
- Funktionen Databasdesignrapport som du använder när du vill publicera omfattande dokumentation om databasscheman och alternativ
- Övervakning av fält, variabler och beräkningar med hjälp av datagranskaren

Obs! Hjälpen innehåller utförlig information och steg-för-steg-anvisningar för hur du använder FileMaker Pro Advanced.

Avlusa manus

I FileMaker Pro Advanced kan du använda Manusavlusaren för att:

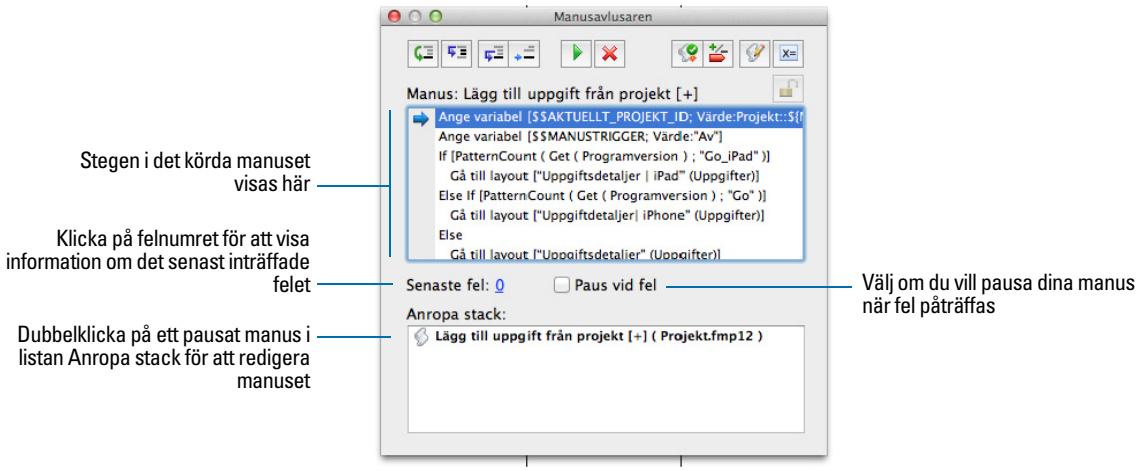
- avlusa manus som körs från menyn Manus eller via kortkommandon
- avlusa startmanus (menyn Manusavlusaren aktiveras även om det inte finns några öppna filer)
- avlusa ett manus som aktiveras av en manusutlösare, knapp eller egen meny
- gå igenom manus med ett steg i taget
- visa delmanus när du stegvis går igenom manus
- ställa in eller radera brytpunkter i manus
- övervaka fält, variabler och beräkningar
- inaktivera manussteg
- avlusa manus med begränsad åtkomst
- pausa ett manus när fel påträffas
- öppna ett hjälpavsnitt genom att klicka på ett manusfelnummer
- aktivera eller inaktivera manusutlösare tillfälligt när du arbetar i Manusavlusaren

Köra manus i felsökningsläge:

1. Välj **Verktyg**-menyn > **Manusavlusaren**.

   Dialogrutan Manusavlusaren öppnas.

2. Kör manuset.



Du kan visa delmanus när du stegar igenom manus i Manusavlusaren. Om t.ex. manus A anropar manus B som sedan anropar manus C, kan du visa stegen i alla tre manusen.

Manusavlusaren identifierar behörigheter kopplade till varje manus. Ett manus visas bara i Manusavlusaren om du har redigeringsbehörighet för manuset och behörighet för manuset är inställt på Kan ändras. Du kan klicka på Verifiera/avverifiera manus om du vill logga in och redigera manussteg i manus med begränsad åtkomst.

I manusavlusarfönstret kan du välja flera steg i steglistan, så att du kan placera flera samtidiga brytpunkter i stegen. Om du har markerat flera steg inaktiveras knappen Sätt in nästa steg.

Kommentar

- Du kan inte placera brytpunkter på manussteg som aktiveras av knappar eller egna menyer.
- När du använder Manusavlusaren och stegar genom manus som aktiverats av en manusutlösare kommer du inte att kunna interagera med dokumentfönster, flytta mellan fält eller poster, ändra data, stänga fönstret eller avsluta. Denna blockering av interaktionen sker bara när ett manus har utlösts via någon åtgärd. När du avlusar ett manus som inte är aktiverat av en manusutlösare kan du interagera normalt med dokumentfönster, fält och poster. Mer information om hur du använder manustrigger finns i hjälpen.

Tips! Om du vill aktivera Manusavlusaren från dialogrutan Hantera manus trycker du på Skift och klickar på . Om du vill inaktivera Manusavlusaren trycker du på Ctrl (Windows) eller på Kommando (OS X) och klickar på knappen Utför.

Inaktivera manussteg

Du kan inaktivera och aktivera manussteg när du vill testa delar av ett manus. När du kör ett manus hoppar programmet över inaktiverade manussteg.

Gör så här när du vill inaktivera manussteg:

1. Välj **Manus**-menyn > **Hantera manus**.

   Eller öppna **Arkiv**-menyn > **Hantera** > **Manus**.

2. Ange det nya namnet i dialogrutan Hantera manus.

   Eller klicka på i dialogrutan Manusavlusaren.

3. I dialogrutan Ändra manus markerar du ett eller flera manussteg och klickar sedan på **Inaktivera** eller **Aktivera**.

Aktivera och inaktivera manustrigger

Du kan aktivera eller inaktivera manustrigger tillfälligt när du arbetar i Manusavlusaren. Du måste ha fullständig behörighet för att inaktivera manustrigger. Som standard är manustrigger aktiverade.

1. Välj **Verktyg**-menyn > **Manusavlusaren**.

2. Om du vill inaktivera alla manustrigger i en fil klickar du på eller väljer **Verktyg**-menyn > **Felsökningskontroller** > **Inaktivera manustrigger**.

3. Om du vill aktivera alla manustrigger klickar du på eller väljer **Verktyg**-menyn > **Felsökningskontroller** > **Aktivera manustrigger**.

   När du stänger Manusavlusaren aktiveras alla inaktiverade manusutlösare.

Mer information om hur du avlusar manus finns i hjälpen.

Använda datagranskaren

Du kan använda datagranskaren när du vill övervaka uttryck som fältvärden, lokala och globala variabler och beräkningar. Du kan övervaka dessa uttryck medan manus körs eller när du testar dem i Manusavlusaren.

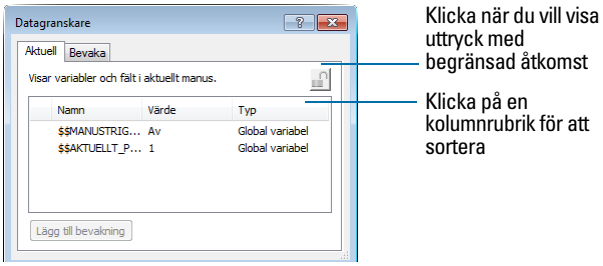
På fliken Aktuell visas:

- fält som finns i det manus som körs för tillfället oavsett om de refereras direkt i manuset eller indirekt i beräkningar
- lokala variabler som finns i det manus som körs för tillfället
- globala variabler oberoende av manus

På fliken Bevaka övervakas uttryck. Du kan ange ett uttryck per rad i datagranskaren. När du använder datagranskaren med Manusavlusaren visas uttryck från pausade manus på fliken Bevaka så att du ser hur data ändras när du går igenom ett manus. Uttrycken finns kvar på fliken Bevaka tills du tar bort dem.

Övervaka det manus som körs för tillfället

1. Välj **Verktyg**-menyn > **Datagranskare** eller klicka på X= i fönstret Manusavlusaren.
2. Klicka på fliken **Aktuell**.

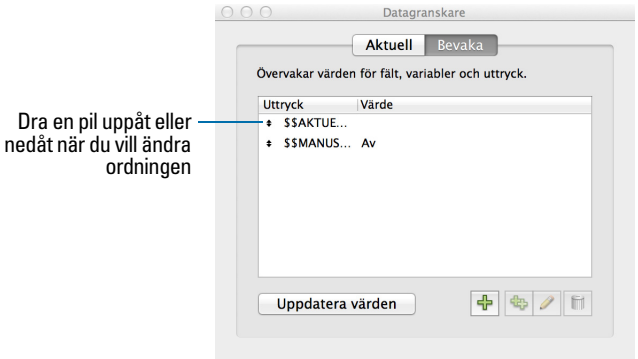


3. Utför följande uppgifter på fliken **Aktuell**:

För att	gör du så här:
Redigera eller kopiera lokala eller globala variabler	Dubbelklicka på en variabel i listan.
Sortera fält och variabler i listan	Klicka på en kolumnrubrik. Objekt i listan grupperas efter typ och sorteras sedan i följande ordning: fält, globala variabler, lokala variabler
Lägga till ett uttryck i listan **Bevaka**	Klicka på **Lägg till bevakning**. I FileMaker Pro visas då automatiskt fliken **Bevaka** där uttrycket finns.
Visa uttryck med begränsad åtkomst	Klicka på 🔒 och logga sedan in på ett konto som har fullständig behörighet. Obs! Om du loggar in för att redigera manus med begränsad behörighet i Manusavlusaren gäller din behörighet även för Datagranskaren. Om du loggar in från datagranskaren gäller din behörighet även för Manusavlusaren. I båda fallen gäller din redigeringsbehörighet fram till dess att du stänger manusavlusaren eller datagranskaren.

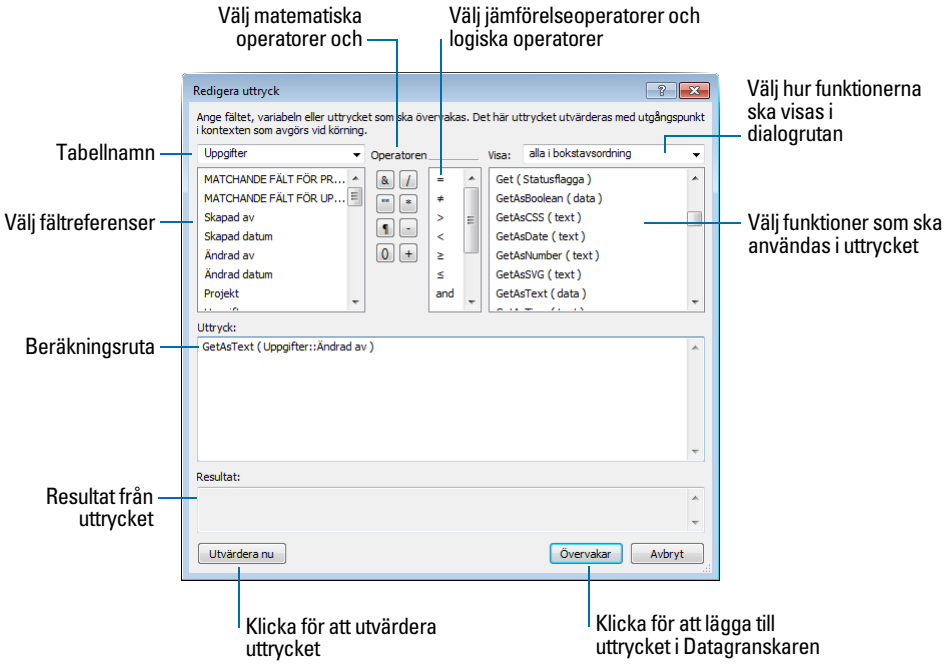
Övervaka uttryck

1. Klicka på fliken **Bevaka** i datagranskaren.



2. Utför följande uppgifter:

- Om du vill lägga till ett uttryck klickar du på . Lägg till ett uttryck i datagranskaren genom att skapa ett uttryck i dialogrutan Redigera uttryck och klicka på **Övervaka**.



- Om du vill redigera ett uttryck dubbelklickar du på uttrycket i listan eller markerar det och klickar på . Klicka på **Utvärdera nu** när du vill visa resultatet från ett uttryck eller klicka på **Övervaka** om du vill lägga till uttrycket i Bevaka-listan.
- Om du vill duplicera ett uttryck markerar du ett eller flera uttryck och klickar på .
- Om du vill radera uttryck markerar du ett eller flera uttryck och klickar på .
- Om du vill uppdatera värden för beräkningar som syns i listan klickar du på **Uppdatera värden**. Värden uppdateras när du rullar genom listan.

Dokumentera databasscheman

Använd funktionen Databasdesignrapport (DDR) när du vill dokumentera schemat för din databas och publicera den i en HTML- eller XML-fil. Du kan välja vilka element och databastabeller du vill rapportera från databasen. HTML-versionen av rapporten är hyperlänkad och kan visas eller skrivas ut i en Javascript-aktiverad webbläsare.

Med funktionen Databasdesignrapport kan du:

- undersöka en textframställning av ett databasschema
- samla in statistik om databasens struktur
- använda informationen i rapporten när du vill skapa databasens struktur på nytt om du har förlorat de ursprungliga databasfilerna
- felsök saknade referenser, brutna relationer, beräkningar m.m.

Så här skapar du en databasdesignrapport:

1. Öppna alla databasfiler som du vill skapa en databasdesignrapport för.

   Du måste ha fullständig behörighet för alla filer som du vill skapa en databasdesignrapport för och den måste vara öppen i FileMaker Pro Advanced. Du kan köra en databasdesignrapport för lokala filer eller fjärrfiler.

2. Välj **Verktyg**-menyn > **Databasdesignrapport**.

3. Avmarkera filer som du vill utesluta från rapporten i listan **Tillgängliga filer** genom att avmarkera kryssrutan associerad med filen.

4. Om det finns filer som innehåller tabeller som du vill utesluta från rapporten markerar du filen utöver kryssrutan i listan **Tillgängliga filer**.

   Tabellerna i filen visas i listan**Ta med fält från tabeller i vald fil**. Du kan sedan avmarkera valfri tabell i listan.

   Som standard rapporteras samtliga tabeller i alla valda filer.

5. Avmarkera element som du vill utesluta från rapporten.

   Som standard rapporteras samtliga element i alla valda filer. Varje markerat element, om det finns, rapporteras för varje vald fil.

6. Om du föredrar att publicera rapporten i XML-format i stället för det standardmässiga HTML-formatet markerar du **XML** i avsnittet Rapportformat.

7. Om du inte vill att rapporten ska öppnas automatiskt när du är klar avmarkerar du kryssrutan i avsnittet Filhantering.

8. Klicka på **Skapa**.

Mer information om hur du använder funktionen databasdesignrapport finns i hjälpen.

Bilaga A
Jämförelse av funktionerna i runtime-programmet med FileMaker Pro

När du dubbelklickar på FileMaker Pro-ikonen för att starta programmet kan du skapa en ny databas eller öppna en befintlig fil. När du startar ett FileMaker Pro-baserat runtime-program öppnas automatiskt den primära fil som runtime-programmet skapats med.

Några andra viktiga skillnader mellan runtime-programmet och FileMaker Pro:

- Alla utformningsfunktioner för databasen har tagits bort eller gömts i runtime-programmet.

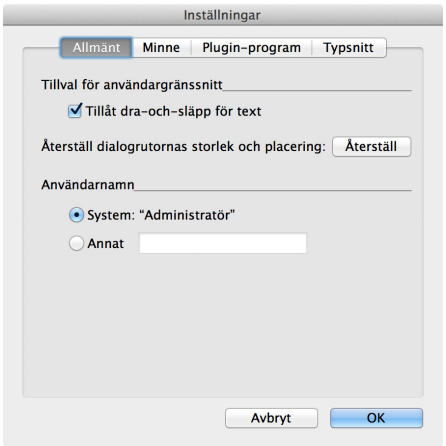
  Detta omfattar Layoutläge och kommandona på undermenyn Hantera.
- Egna funktioner och menyer som har skapats i FileMaker Pro Advanced fungerar också i runtime-programmet, även om användare av runtime-programmet inte kan ändra dem eller skapa nya egna funktioner och menyer.
- Vissa andra menykommandon har tagits bort från runtime-programmet.

  Exempelvis kan du inte använda runtime-programmet för att skapa, öppna eller stänga en databas. (Runtime-program som skapats med databasfiler måste innehålla egna knappar eller manus för att stänga eller öppna andra filer. Det finns inget stängningskommando i ett runtime-databasfönster.)
- FileMaker Pro Hjälp är inte tillgängligt i runtime-programmet. Du kan dock använda funktionen Anpassade menyer för att visa de egna hjälptexter som du skapar.
- Plugin-program kan aktiveras i dialogrutan Programinställningar. Alternativet **Tillåt lösningar att installera filer** i inställningarna för plugin-program gör att plugin-uppdateringar kan installeras automatiskt. Mer information finns i direkthjälpen.
- Även om XML-datafilter visas som ett alternativ för manussteget Konvertera fil, kan du inte konvertera XML-filer med hjälp av dessa manussteg i ett runtime-program.
- Runtime-programmet för FileMaker är för lösningar för en användare. Runtime-lösningsfiler kan därför inte delas över nätverk. Om du vill att flera användare ska ha tillgång till samma runtime-fil måste du öppna runtime-filen i FileMaker Pro eller FileMaker Server.
- Apple Event stöds av runtime-program.
- I runtime-program går det inte att spara/skicka poster som Adobe PDF-filer.
- Funktionerna i FileMaker Pro Advanced är inte tillgängliga i runtime-programmet.

  En runtime-databas kan emellertid öppnas i antingen FileMaker Pro eller FileMaker Pro Advanced. Alla funktioner i dessa program aktiveras, om inte fullständig behörighet har tagits bort.
- Runtime-program stöder inte externa SQL-datakällor (ESS), ODBC-import eller manussteget Utför SQL.
- Det går inte att använda diagram i runtime-lösningar.

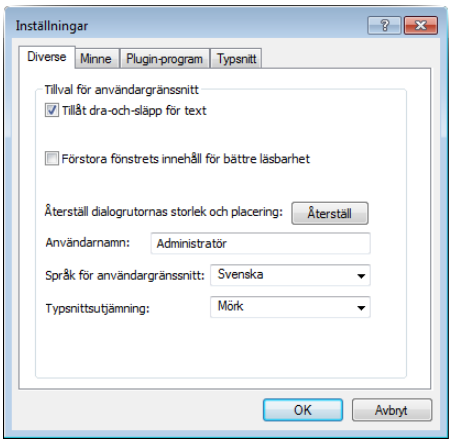
Program- och dokumentinställningar

I runtime-programmet är vissa tillval inte tillgängliga på fliken Diverse i dialogrutan Inställningar.



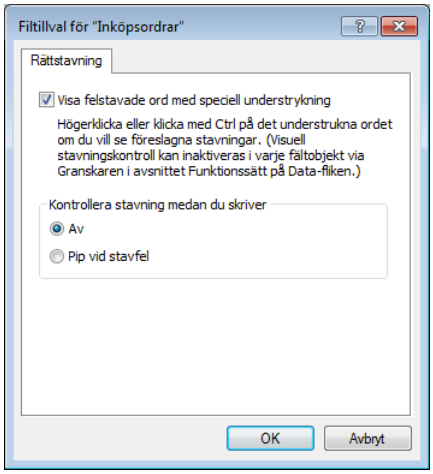
Diverse inställningar i ett runtime-program (OS X)

Fliken Layout ingår inte i dialogrutan Inställningar för runtime-programmet.



Diverse inställningar i ett runtime-program (Windows)

I dialogrutan Filtillval i runtime-programmet visas enbart fliken Rättstavning.



Dialogrutan Filtillval i ett runtime-program

En jämförelse av menykommandon

Följande tabeller visar de menykommandon som är tillgängliga i FileMaker Pro (Pro) och i runtime-programmet.

Kommandon på Arkiv-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Ny databas	■		■	
Ny från	■		■	
Öppet	■		■	
Fjärröppna	■		■	
Öppna senaste	■		■	
Öppna favorit	■		■	
Stäng	■		■	
Hantera	■		■	
Dela databas	■		■	
Filtillval	■	■	■	■
Ändra lösenord	■	■	■	■
Skrivarinställning	■	■		
Utskriftsformat			■	■
Utskrift	■	■	■	■
Importera poster	■	■	■	■
Exportera poster	■	■	■	■
Spara/skicka poster som	■	[1]	■	[1]
Skicka	■	[2]	■	[2]
Spara en kopia	■	■	■	■
Reparera	■	[3]	■	[4]
Avsluta	■	■		

1. Du kan inte spara eller skicka poster som PDF-filer eller länkar till ögonblicksbilder. Det går dock bra att kan skriva ut aktuell post som PDF genom att välja **Arkiv**-menyn > **Skriv ut**.
2. Du kan inte skicka länkar till en databas
3. Tryck på Ctrl+Skift
4. Tryck på Alt+⌘

Kommandon på Redigera-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Ångra/Kan inte Ångra	■	■	■	■
Gör om/Kan inte göra om	■	■	■	■
Klipp ut	■	■	■	■
Kopiera (Kopiera alla poster)	■	■	■	■

Kommandon på Redigera-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Klistra in	■	■	■	■
Klistra bara in text	[1]	[1]	■	■
Radera	■	■	■	■
Duplicera	■		■	
Markera allt (Markera alla poster)	■	■	■	■
Sök/Ersätt	■	■	■	■
Rättstavning	■	■	■	■
Exportera fältinnehåll	■	■	■	■
Inställningar	■	■		

1. Visa inte i menyn, kan nås med Ctrl+Skift+V.

Kommandon på Visa-menyn	FileMaker Pro i Windows	Windows Runtime	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Bearbetningsläge	■	■	■	■
Sökläge	■	■	■	■
Layoutläge	■		■	
Granskningsläge	■	■	■	■
Gå till Layout	■	■	■	■
Visa en post	■	■	■	■
Visa som lista	■	■	■	■
Visa som tabell	■	■	■	■
Statusverktygsfältet	■	■	■	■
Anpassa statuslisten	■	■	■	■
Formateringslisten	■	■	■	■
Linjal	■	■	■	■
Zooma in	■	■	■	■
Zooma ut	■	■	■	■

Kommandon på Sätt in-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Bild	■	■	■	■
QuickTime	■	■	■	■
Ljud/video	■	■	■	■
PDF	■	■	■	■
Fil	■	■	■	■
Datum	■	■	■	■

Kommandon på Sätt in-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Klockslag	■	■	■	■
Användarnamn	■	■	■	■
Från index	■	■	■	■
Från senast besökta post	■	■	■	■

Kommandon på Utforma-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Typsnitt	■	■	■	■
Storlek	■	■	■	■
Stil	■	■	■	■
Justera	■	■	■	■
Radavstånd	■	■	■	■
Textfärg	■	■	■	■

Kommandon på Poster-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Ny post	■	■	■	■
Duplicera post	■	■	■	■
Radera post	■	■	■	■
Radera hittade poster/Radera alla poster	■	■	■	■
Gå till post	■	■	■	■
Uppdatera fönster	■	■	■	■
Visa alla	■	■	■	■
Visa endast uteslutna	■	■	■	■
Uteslut post	■	■	■	■
Uteslut flera	■	■	■	■
Ändra senaste sökning	■	■	■	■
Sparade sökresultat	■	■	■	■
Sortera poster	■	■	■	■
Sortera ej	■	■	■	■
Ersätt fältinnehåll	■	■	■	■
Uppdatera länkdata för fältinnehåll	■	■	■	■
Återställ post	■	■	■	■

Kommandon på Sökposter-menyn (sökläge)	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Ny sökpost	■	■	■	■
Duplicera sökpost	■	■	■	■
Radera sökpost	■	■	■	■
Gå till förfrågan	■	■	■	■
Visa alla	■	■	■	■
Utför sökning	■	■	■	■
Förfina sökning	■	■	■	■
Utvidga sökning	■	■	■	■
Återställ sökpost	■	■	■	■

Kommandon på Manus-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Hantera manus	■		■	
Spara manus	■		■	
Spara alla manus	■		■	
Återställ manus	■		■	
<Manusnamn>	■	■	■	■

Obs! **Spara manus**, **Spara alla manus** och **Återställ manus** är enbart synliga om dialogrutan Hantera manus eller Ändra manus är öppen.

Kommandon på Fönster-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
Nytt fönster	■	■	■	■
Visa fönster	■	■	■	■
Dölj fönster	■	■	■	■
Minimera fönster	■	■	■	■
Sida vid sida horisontellt	■	■	■	■
Sida vid sida vertikalt	■	■	■	■
Överlappande	■	■	■	■
Ordna ikoner	■	■		
Lägg överst			■	■
<Namn på öppna filer>	■	■	■	■

Kommandon på Hjälp-menyn	FileMaker Pro i Windows	Runtime i Windows	FileMaker Pro i OS X	Runtime i OS X
FileMaker Pro Hjälp	■		■	
Kortkommandon	■		■	
Snabbstartsbild	■		■	
Resurscenter	■		■	
Produktdokumentation	■		■	
Konsulter och lösningar	■		■	
Skicka kommentarer till Filemaker	■		■	
Sök efter uppdateringar	■		■	
Registrera FileMaker Pro	■		■	
FileMaker-forum	■		■	
Service och Support	■		■	
Om FileMaker Pro (eller Om FileMaker Pro Advanced)	■		[1]	
Om FileMaker Pro Runtime (Visas om inget eget Om-manus har angetts)		■		[1]
Om <runtime-lösning> (Visas om ett eget Om-manus angetts>		■		[1]
<Manusnamn för hjälp om runtime-lösningar> (Visas om ett eget Hjälp-manus angetts)		■		■

[1] Se tabellen över Program-menyn

Kommando i programmeny (OS X)	FileMaker Pro	Runtime
Om FileMaker Pro	■	
Om FileMaker Pro Runtime (Visas om inget eget Om-manus har angetts)		■
Om <runtime-lösning> (Visas om ett eget Om-manus angetts>		■
Inställningar	■	■
Tjänster	■	■
Dölj FileMaker Pro	■	
Dölj <runtime-lösning>		■
Dölj övriga	■	■
Visa alla	■	■
Avsluta FileMaker Pro	■	
Avsluta <runtime-lösning>		■

Ignorerade manussteg

Eftersom vissa funktioner tagits bort från runtime-programmet ignoreras följande manussteg i runtime-programmet:

- Utför SQL
- Infoga från enhet
- Ny fil
- Öppna filtillval (delvis tillgänglig, fliken Rättstavning öppnas)
- Öppna Hjälp
- Öppna Hantera databas
- Öppna Hantera datakällor
- Öppna Hantera containrar
- Öppna Hantera layouter
- Öppna Hantera manus
- Öppna Hantera teman
- Öppna Hantera värdelistor
- Fjärröppna
- Dela databas
- Utför manus på server
- Spara poster i PDF-format
- Spara poster som ögonblicksbildlänk
- Öppna databasen för gäster
- Visa/dölj menyrad
- Överför till FileMaker Server

Obs! Öppna fil returnerar ett fel om den angivna filen inte är kopplad till runtime-programmet. En runtime-lösning kan endast utföra ett externt manus om den externa filen är kopplad till runtime-lösningen.

Lagrade systeminställningar eller registerinställningar

Windows-systemregisterinställningar

FileMaker Pro lagrar sina systeminställningar i

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\FileMaker\FileMaker Pro\13.0
```

FileMaker Pro Advanced lagrar sina systeminställningar i

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\FileMaker\FileMaker Pro\13.0A
```

Runtime-programmet lagrar systeminställningarna i

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\FileMaker\<lösningens namn>\13.0
```

Obs! Filtillägget för runtime-databasfilerna finns registrerat i HKEY_CLASSES_ROOT.

OS X-inställningar

I FileMaker Pro lagras systeminställningarna i

```
com.filemaker.client.pro.plist
```

I FileMaker Pro Advanced lagras systeminställningarna i

```
com.filemaker.client.advanced.plist
```

I runtime-programmet sparas inställningarna i

```
com.filemaker.client.runtime.<lösningens namn>.plist
```

Indexera

A

Adminåtkomst
  ta bort från filer 9
  ta bort från lösningar utan menyer 18
anpassade funktioner, skapa 20
anpassade menyer
  ange plattform 24
  menyalternativ 22
  menyuppsättningar 24
användarinteraktion med databaslösning 10
Apple Events, i runtime-program 32
avgränsare, menyalternativ 23

B

behörighet 7, 19
binda runtime-lösningar 11
byta namn på filer 8

D

databasdesignrapporter 30
Databaskryptering 9
databasscheman
  i databasdesignrapporter 30
  kopiera eller importera 19
databasstatistik 30
databasstruktur, skapa på nytt 30
Datagranskare 28
datakällor
  uppdatera 16
  uppdatera automatiskt 9
DDR. *Se* databasdesignrapporter
dekryptera filer 9
Dela databas, manussteg 39
Developer-verktyg
  om 8
  skapa runtime-lösningar 10
distribuera runtime-databaslösningar
  villkor 6
distribuera runtime-lösningar
  distribuera uppdateringar 16
  om 12
DLL-filer (Dynamic Link Libraries) 13
dokumentera
  runtime-lösningar 14
  scheman i databasdesignrapporter 30

E

egna menyer
  om 21
  skapa 22

F

fält
  kopiera schema 19
  övervaka 28
felkoder, visa i Manusavlusaren 26
fellogg 9
felsöka
  beräkningar 28
  fält 28
  Manusavlusaren 26
  scheman, använda databasdesignrapporter 30
  variabler 28
felsöka manus 26
FileMaker Developer. *Mer information finns i* FileMaker Pro Advanced
FileMaker Pro Advanced
  dokumentation 5
  licensavtal 6
  nya funktioner 6
  Praktisk självstudie 5
  uppgradera från tidigare versioner 11
FileMaker Pro, tillgängliga menyer 34
FileMaker Server
  licensinformation 14
  värd för runtime-lösningsfiler 32
FileMaker WebDirect 6
filer
  byta namn 8
  komprimera runtime 14
  konvertera 11
  kryptering och dekryptering 9
  ta bort adminåtkomst 9
  uppdatera 9
filreferenser. *Se* datakällor
filtillägg
  för databasfiler 9
  för runtime-lösningar 11
Filtillval tillgängliga i runtime-program 33
Fjärröppna, manussteg 39
flera tabeller per databasfil 10
fördröja startbild 12
formler
  övervaka 28
formulär
  för egna funktioner 20
funktioner
  anpassa 20
  övervaka i formler 30

H

Hjälp, manussteg 39
Hjälp-layout, beskrivning 15
HTML-format för databasdesignrapporter 30

I

ikoner för runtime-lösningar 12
inaktivera
  manussteg 28
  manustrigger 28
Infoga från enhet, manussteg 39
installationsanvisningar 6
installationsprogram för runtime-databaser 14
inställningar tillgängliga i runtime-program 33
inställningsfil 10
InstallShield 14
Internet, databaser på 6

J

JDBC, FileMaker som datakälla 6
juridiska krav 6

K

Kommandon i layoutläget, ej tillgängliga i runtime-program 32
Kommandon på undermenyn Hantera, ej tillgängliga i runtime-program 32
kommandon, meny, tillgängliga i runtime-program 34
komprimeringsprogram för runtime-lösningar 14
konton och behörigheter
  åtkomstbehörighet 7, 19
  ta bort adminåtkomst 9
konvertera filer från tidigare versioner 11
kopiera fält- och tabellscheman 19
kortkommandon på tangentbordet i egna menyalternativ 23
kortkommandon, tangentbordet. *Se* kortkommandon på tangentbordet
kryptera filer 9

L

lagrade OS X-inställningar 40
låsa upp manus 27
layouter
  Hjälp-layout 14
  Om-layout 6, 7, 14
  skärmbild 10
  testa 15
licensavtal 6
loggfil.txt 9
logotyp, lägga till en runtime-lösning 12
lösenord, krav på varning i Om-layouter 7
lösningar utan menyer
  skapa 17
  ta bort adminåtkomst 18
lösningsfil
  ikon 12
  problem vid dubbelklickning på ikon 12

M

MacInstallerBuilder 14
manus
  avlusa 26
  inaktivera manussteg 28
  låsa upp 27
  manussteg som ignoreras av runtime-program 39
  verifiera 27
Manusavlusaren
  beskrivning 26
  med manustrigger 27
Manussteget Spara poster som ögonblicksbildlänk 39
Manussteget Utför SQL 39
manustrigger
  avlusa 27
  inaktivera 28
mappstruktur, lösning 13
meddelanden, fellogg 9
menyavgränsare 23
menykommandon tillgängliga i runtime-program 34
menyuppsättningar, skapa 24
MindVision Installer VISE 14

N

namnge runtime-lösningar 11
nätverk, dela lösningar över 14
Ny fil, manussteg 39
nya funktioner i FileMaker Pro Advanced 6
nyckel
  om 11
  uppdatera runtime-lösningar 16

O

ODBC, FileMaker som datakälla 6
Om-layout
  beskrivning 6
  innehåll som krävs för 7
Öppna databasen för gäster, manussteg 39
öppna filer i runtime-program 32
Öppna Filtillval, manussteg 39
Öppna Hantera containrar, manussteg 39
Öppna Hantera databas, manussteg 39
Öppna Hantera datakällor, manussteg 39
Öppna Hantera layouter, manussteg 39
Öppna Hantera manus, manussteg 39
Öppna Hantera teman, manussteg 39
Öppna Hantera värdelistor, manussteg 39
Öppna, manussteg 39
OS X runtime-programpaket 13
OS X-menykommandon tillgängliga i runtime-program 34
Överför till FileMaker Server, manussteg 39

P

PDF-dokumentation för FileMaker-produkter 6
pekskärmar, designa lösningar för 17
plattform, ange för anpassade menyer 24
plattformsoberoende lösningar 11
plugin-program
  i runtime-program 32
  installera 13
Praktisk självstudie, FileMaker Pro 5
primär fil
  ange 8
  ansluta tilläggsfiler 10
  uppdatera 16
Projektmapp, för runtime-lösningar 8, 12

R

rapporter, databas 30
reparera skadade runtime-filer 14
runtime-databaslösningar
  Krav för Om-layout 7
  Om layoutkrav 14
runtime-lösningar
  binda filer 11
  dokumentera 12
  förbereda filer 10
  konvertera 11
  namnge filer 11
  reparera skadade filer 14
  skapa 8, 10
  starta 12
  uppdatera 16
  uppgradera 11
runtime-program
  aktivera plugin-program i 32
  ignorerade manussteg 39
  ikon 12
  jämfört med FileMaker Pro 32
  lagrade OS X-inställningar 40
  lagrade Windows-systeminställningar 40
  tillgängliga menykommandon 34

S

säkerhetskopieringar 15
scheman, databas
  dokumentera 30
  kopiera eller importera 19
skärmbild i runtime-lösningar
  fördröja 12
  stänga 12
  start 10
Spara poster som manussteg i PDF 39
SQL, referensguide för 6
starta runtime-lösningar 12
statistik, databas 30
struktur, databas 30
system, lagrade inställningar 40

T

tabeller, databas
  flera per fil 10
  kopiera eller importera scheman 19
  utesluta från databasdesignrapport 31
testa
  databaslösningar 15
  manus 26
tillägg, fil. *Se* filtillägg
tilläggsfiler
  problem vid dubbelklickning på ikoner 12
  uppdatera 16
tillgänglig dokumentation 5
Tillgängliga kommandon på Arkiv-menyn i runtime-program 34
Tillgängliga kommandon på Fönster-menyn i runtime-program 37
Tillgängliga kommandon på Hjälp-menyn i runtime-program 38
Tillgängliga kommandon på Manus-menyn i runtime-program 37
Tillgängliga kommandon på Poster-menyn i runtime-program 36
Tillgängliga kommandon på Redigera-menyn i runtime-program 34
Tillgängliga kommandon på Sätt in-menyn i runtime-program 35
Tillgängliga kommandon på Sökposter-menyn (sökläge) i runtime-program 37
Tillgängliga kommandon på Utforma-menyn i runtime-program 36
Tillgängliga kommandon på Visa-menyn i runtime-program 35
typsnitt som inte finns i användarens system 13

U

uppdateringar för runtime-lösningar 16
uppgradera runtime-databaser 11
Utför manus på server, manussteg 39
uttryck, övervaka 28

V

variabler, övervaka 28
verifiera manus 27
Visa/dölj menyrad, manussteg 39

W

webbläsaranvändare 6
webbvisare 15
Windows, lagrade systeminställningar 40
Windows-runtime-programpaket 13

X

XML
  format för databasdesignrapporter 30
  output grammar för datadesignrapport 6