

MY VISUAL DATABASE

Uma solução simples para criar bancos de dados

Você pode criar rapidamente uma
aplicação completa

Manual do usuário



Copyright © 2002-2015 Drive Software Company.
Todos os direitos reservados.

**Tradução pt-br não oficial, para uso pessoal:
gilberto@schiavinatto.com**

O que é My Visual Database?

My Visual Database, (por favor, me ligue MVD), é um ambiente de simples para desenvolvimento de bancos de dados. Sem a ajuda de especialistas e habilidades de programação, você criará um Bancos de dados para aplicativo do Windows. Pode ser tão simples quanto uma agenda de telefone ou um sistema de contabilidade para seu negócio. Você pode até criar aplicativos muito mais complexo. Isso é também possível usar em rede, isso mostra o poder desta ferramenta.

O resultado de seu trabalho será um aplicativo do Windows que não requer componentes de instalação e de terceiros e com capacidade de trabalhar diretamente da USB Flash portátil.

Se considerarmos a sua usabilidade e as principais características que vem com, My Visual Database, ele fornece um ambiente de desenvolvimento completamente visual que permite que você possa personalizar e manipular bases de dados, tabelas e formulários da maneira que quiser.

E bônus, MVB gera aplicação de Windows (.EXE). que não exige componentes de instalação e de terceiros.

MVD foi codificado com Delphi XE3 (Embarcadero ®). Aqueles que já têm codificado em Delphi ou em C ++ (Borland) não será desorientado: GUI muito fechada, a mesma sintaxe, a mesma simplicidade.

AS DIFERENTES VERSÕES

MY VISUAL DATABASE

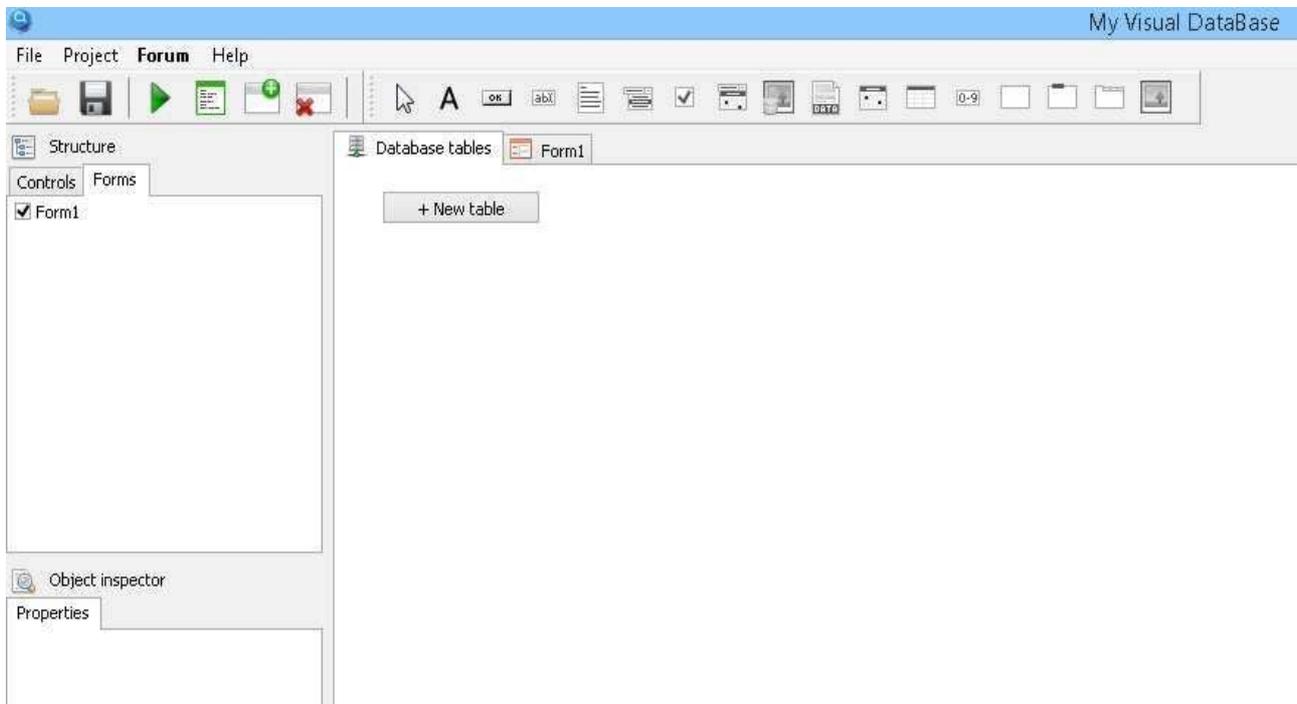
MVB 1,49 (2015/01/29)	<ul style="list-style-type: none"> • Agora é possível enviar SMS (somente em relação à Rússia, Bielorrússia e Ucrânia via http://turbosms.ua) (29/01/2015). • Agora é possível enviar SMS para com qualquer país (via http://clickatell.com) (2015/01/29) • Ocasão é dado a ver o esquema de banco de dados. (Por agora só em leitura). • Função adicionada MessageDlgTimeOut (Diálogo com temporizador).
MVB 1,48 (2014/11/30)	<ul style="list-style-type: none"> • Novo método para BestFitRow TableGrid componente. • Agora possível adicionar novos campos em um banco de dados sem perder quaisquer dados inseridos anteriormente. • Agora possível para criar ou para mover tabelas no banco de dados sem qualquer lotes de dados introduzido anteriormente. • Agora possível editar qualquer campo existente em tabelas de banco de dados sem perder qualquer dados introduzido anteriormente. • TableGrid componente tem uma nova propriedade: dbLimit (para limitar quantidade de dados em TableGrid). <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ex: Form1.TableGrid1.dbLimit: = 1000; ◦ Form1.TableGrid1.dbLimit: = 0;
MVB 1,47 (2014/11/13)	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado um novo CopyTo propriedade para "Salvar imagem na base de dados" componente • Adicionado um novo método para o componente ComboBox dbSQLExecute • Foi adicionada uma nova propriedade para NumbersOnly componente TextBox • Adicionado a capacidade de pesquisar em campos calculados • Adicionado classificação personalizada para o botão Pesquisar • Outras pequenas modificações • Melhoria editor do roteiro
MVB 1,46 (2014/10/27)	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado funções de som • Função adicionada para a pasta selecionando • Adicionado função para trabalhar com registro do sistema • Disponível variante compilada do arquivo de script • Adicionado dbInitialDir propriedade para DBFile componente • Adicionado classificação personalizada para o botão Relatório • Corrigidos alguns erros
MVB 1,45 (2014/10/13)	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado a capacidade de selecionar vários componentes na forma de designer • Foi adicionada uma nova propriedade para CopyTo componente DBFile • Acrescentou muitos recursos novos para o script • Outras pequenas modificações
MVB 1,44 (2014/09/24)	<ul style="list-style-type: none"> • OnChange evento Adicionado por TableGrid • Função adicionada para SaveFileFromDataBase roteiro • Métodos adicionados BeginUpdate e EndUpdate para TableGrid

	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado a capacidade de procurar por mês e ano em DateTimePicker • Adicionado outras funções para o script • Acabou em várias correções de bugs
MVB 1,43 (2014/08/26)	<ul style="list-style-type: none"> • Notificação sobre a localização de erro no script • Novas funções para o script • Caso Fixo funcionalidade de pesquisa insensível • Outras pequenas alterações e melhorias
MVB 1,42 (2014/07/24)	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado a capacidade de criar relatório sem usar consulta SQL • Melhor navegação através de formas para projetos com grande quantidade de formulários • Adicionado várias novas funções para o script
MVB 1,41 (2014/06/21)	<ul style="list-style-type: none"> • Novas funções acrescentadas ao script • Adicionado propriedades e métodos de componentes • Correções de bugs
MVB 1,40 (2014/05/20)	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado script (Pascal). • Corrigido alguns bugs.
MVB 1,39 (2014/05/08)	<ul style="list-style-type: none"> • Pequenas mudanças e melhorias
MVB 1,38 (2014/04/16)	<ul style="list-style-type: none"> • Footer calculado em TableGrid. • Numeração consecutiva no TableGrid. • Ordem TableGrid
MVB 1,37 (2014/04/08)	<ul style="list-style-type: none"> • Mais conveniente inspector objeto • Destacando na sintaxe SQL • Outras pequenas melhorias
MVB 1,36 (2014/03/20)	<ul style="list-style-type: none"> • Salvando a links de banco de dados para o arquivo ou pasta • Incremental (instantânea) de pesquisa • Corrigido alguns bugs
MVB 1,35 (2014/02/04)	<ul style="list-style-type: none"> • Listas ligadas. • Propriedade TableName em ComboBox substituído ForeignKey. • Capaz de se referir a um dicionário algumas vezes a partir de uma única tabela. • Outras pequenas melhorias e correções de bugs.
MVB 1,31 (2014/02/25)	<ul style="list-style-type: none"> • Máscaras de entrada para TextBox • New ReadOnly propriedade para TextBox e Memo • Novo filtro para TextBox% s% • Detecção automática de links em um TextBox • Outras pequenas melhorias e correções de bugs
MVB 1,30 (2014/02/12)	<ul style="list-style-type: none"> • Os campos calculados • Editor de expressão para campos calculados e consultas SQL • Novo tipo de campo: real • Pesquisa grids (Ctrl + F). Outras adições menores
MVB 1,26 (2014/01/28)	<ul style="list-style-type: none"> • Formas consideráveis • Relatórios de exportação para: Word, Excel, PDF, HTML, OpenOffice, JPEG, TIFF • Corrigido alguns bugs • Outras adições menores

<p>MVB 1,25 (2014/01/20)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oportunidade para a caixa de combinação para especificar vários campos, exemplo: {} campo1, campo2 {}. • Para "TextBox" e "Memo" parametr acrescentado "DefaultValue" • Drag and Drop para Tab com formas • Ícones para botões • Muitas outras melhorias •
<p>MVB 1,21 (2013/11/14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionado a capacidade de incorporar dados de consulta SQL de componentes visuais • Corrigido alguns bugs
<p>MVB 1,2 (2013/07/10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de trabalhar com o banco de dados através da LAN • Report Designer • Novo tipo de ação para um botão (consulta SQL) • Os termos de pesquisa (=, <, >) para componentes Editar • Corrigido alguns bugs
<p>MVB 1,0 (2013/09/10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Primeira versão.

A INTERFACE DO MVD

Quando você inicia MVD, você vê a interface, reduzida à sua expressão mais simples: uma folha de trabalho vazia com um monte de botões esperando você usá-los.



Vamos detalhar cada objeto presente neste screenshot.

No topo, está a barra de menu com 4 itens: **File - Project - Fórum - Help**

- Menu **File**:

New Project: Inicia com um novo projeto.

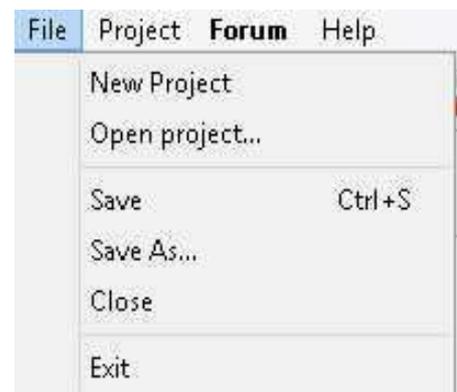
Open Project: Abre um projeto existente.

Save: Salva um projeto novo ou existente.

Save As...: Salva um projeto com outro nome.

Close: Fecha o trabalho.

Exit: Fecha a aplicação.

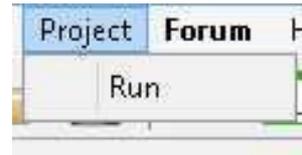


Se você clicar em **Close** ou **Exit** com um trabalho atual, você receberá uma caixa de mensagem para salvá-lo antes de sair.

- Menu **Project**:

Apenas um comando: **Run**.

O seu papel é lançar o seu projeto para testá-lo.



- Menu **Fórum**:

Envio-te ao site internet de DriveSoft, especialmente a página de **Fórum** que é muito interessante para ler (DriveSoft propõe muitas respostas pertinentes às questões dos utilizadores).

Cinco temas são abertos:

- **General**: Perguntas sobre MVD em geral.
- **SQL Queries**: perguntas sobre SQL (MVD usa a linguagem SQL para consultas).
- **Script**: Pergunta sobre o ponto-chave do MVD.
- **Reports**: como configurar um relatório para seus bancos de dados.
- **Data Migration**: Assistência com problemas de migração de dados / conversão de dados.

Outro item:

- **Users database projects**: projetos completos propostos pelos usuários do MVD.

Último item:

- **Russian**: para usuários russos do MVD.

Para usar o fórum, idioma Inglês é o melhor. DriveSoft é muito presente para responder.

- Menu **Help**:

Help: (em Inglês) sobre muitas funções do MVD. Ajuda em francês também está disponível.

Video lessons: Um vídeo a inclinar-se passo a passo como criar uma agenda telefônica.

About: Como aderir DriveSoft. Também entrada de licença para MVD.

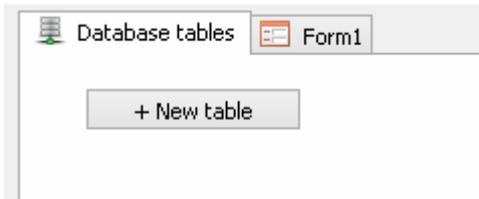


A Barra de ferramentas:

Sob a Barra de Menu fica a Barra de ferramentas com 23 botões.

	Permite abrir um projeto existente. Também disponível a partir de ficheiro Menu.
	Para salvar o projeto atual. Também disponível a partir de ficheiro Menu (Tecla de atalho: Ctrl + S)
	Para executar (teste) do projeto atual. Se esse projeto é novo, uma caixa de diálogo pede-lhe para salvá-lo antes.
	Este botão permite que você use um script. É uma linguagem Delphi que permite Adicionar mais funções ao seu projeto. Para desativá-lo, pressione-o novamente.
	Usado para adicionar uma nova forma ao seu projeto. Em linguagem Delphi, um formulário é um trabalho folha em que você adicionar muitos componentes.
	Permite excluir a forma atual. Uma caixa de confirmação é exibida antes exclusão.
	Este botão de seta recebe de volta o controle sobre outros componentes. Ele desativa um componente selecionado anteriormente.
	Componente Label. Permite definir um texto estático no formulário (ou seja: Nome, Título e em breve).
	Componente Button. Usado para obter uma ação (Save, Quit, Show e outros ...).
	Componente Caixa de texto. Permite aproveitar a informação textual. Ternos para inserir informações em um banco de dados.
	Componente Memo. Usado para aproveitar textos multilinhas.
	Componente caixa de combinação. Exibe uma lista que contém todos os Registros da tabela Campos correspondentes de um banco de dados.
	Componente caixa de seleção. Usado para exibir e procurar informações lógica de banco de dados. Valor booleano (verdadeiro ou falso).
	Componente DateTimePicker. Para procurar e exibir informações sobre datas e horas.
	Permite para salvar a imagem no banco de dados.
	Permite salvar um arquivo no banco de dados, que autoriza a sua abertura ou a sua exportação.
	Componente de calendário. Utilizado para entrar ou para procurar informações sobre datas.
	Componente TableGrid. Permite extrair e para exibir informações de uma pesquisa sobre datas.
	Componente contador. Ele aloca automaticamente um número de série para o novo registro.
	Componente Panel. É um recipiente sem qualquer reactividade. Seu papel é o de conter outros componentes (etiqueta, calendário, grade).
	Componente groupbox. Sem quaisquer funções especiais. Ele também pode contém outro componentes.
	Componente PageControl. Não há funções especiais. É usado como recipiente para outra componentes (usando Tabs).
	Componente de imagem. Sem quaisquer funções especiais. Usado para configurar a interface e contém principalmente fotos.

Vamos em frente com outros elementos. Sob ferramentas de bar, que:



Dois "planos de trabalho" no qual você irá desenvolver todos os seus aplicativos.

- Tab Database Tables:

Relativamente a este plano, você vai criar todas as tabelas necessárias para seus projetos.

Você pode ver um botão chamado "+ New Table". Com ele, você irá criar um (ou mais) tabelas de acordo com o seu projeto

- Tab Form1:

Relativamente a este plano, você vai configurar a interface (s) de sua aplicação. Você pode adicionar quantos formas conforme necessário.

Para adicionar um novo formulário, clique em



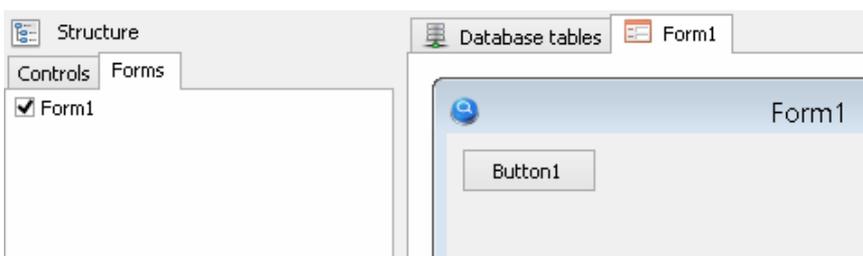
Para remover uma forma inútil, clique



Nada mais simples.

Pelo menos, no lado esquerdo do plano de trabalho, as duas partes:

No chamado **Structure**, com duas guias: **Controls** e **Forms**:



Aqui, você vê o Form1. Todos os novos formulários criados depois seguirá este.

Se você clicar na guia **Controls**, você vai se que:



Aqui, eu tenho colocado um botão no Form1. Guia **Controls** exibirá todos os outros componentes que você vai colocar (rótulos, caixa de texto, caixa de combinação, grade e assim por diante).

Sob Estrutura bloco, você vê um outro bloco com muitas informações. É chamado de objeto Inspector. Aqui você tem todas as informações sobre um componente colocado nos formulários. (Nisso exemplo, dizem respeito Button1 componente [1 porque o primeiro botão. Outro botão vai se tornar Button2 e assim por diante]).

Então, eu sei tudo sobre Button1 propriedades:

Ele legenda (Button1 ou Salvar ou Saída...)

Ícone ou não icon

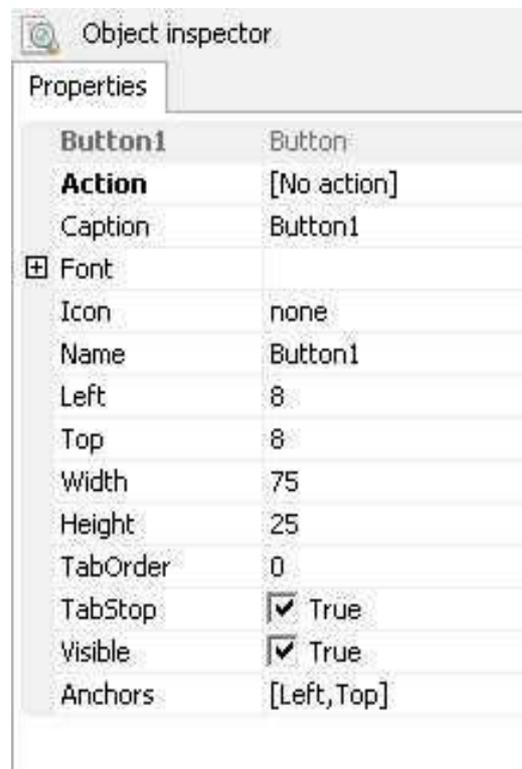
Seu nome

Suas posições (esquerda e superior em relação para a forma em que ele é colocado)

Suas dimensões (largura e altura)

Outras informações: consulte o ficheiro Ajuda sobre cada componente.

Para a propriedade Ação, veremos mais tarde o que se esconde por trás. É muito importante de acordo com o que você quer fazer.



Última coisa antes de ir em frente com um processo completo:

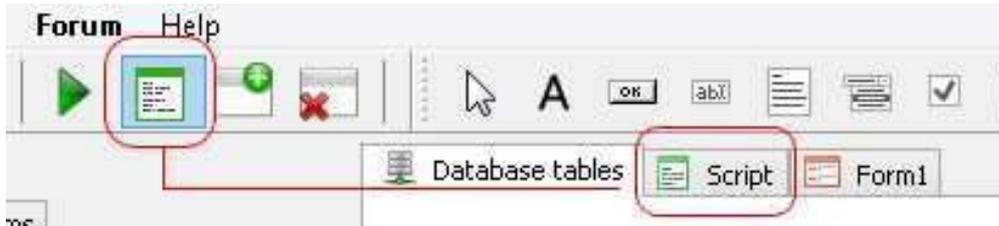
Com MVD, a primeira forma que apareçam na tela é o primeiro colocado imediatamente para o direito de guia tabelas de banco de dados.

Vamos imaginar que você quer lançar seu aplicativo com uma tela de abertura (como qualquer app profissional.) e se esta tela inicial fica em Form_Splash, você só tem que fazer uma drag-and-drop com Tab Form_Splash à direita do Tab tabelas de banco de dados. E você aplicação irá abrir com a sua tela inicial.



Agora, vamos falar sobre uma função MVD muito interessante (e importante). Eu quero dizer SCRIPT. Não é uma função obrigatória, mas seria realmente é uma pena ser não usá-lo porque vai dar mais flexibilidade e riqueza para seus aplicativos (que joga com cores, malabarismo com datas, usando SQL e assim por diante). Pessoas acostumados com a linguagem Pascal não vão sofrer para usá-lo. Para os iniciantes, há muitos exemplos no MVD Forum perto Dmitry e outros confirmaram usuários.

Para ativar esta função, basta clicar sobre o quarto botão na barra de ferramentas em:



Uma nova guia é adicionada à direita da guia tabelas de banco de dados. Além disso, se você considerar Object Inspector, uma nova guia apareceu:



Para remover essa guia, basta clicar novamente sobre ele e ele desaparece de outros tab.

Realmente simples.

Ativado, esta guia estará sempre após Tabelas de banco de dados Tab.

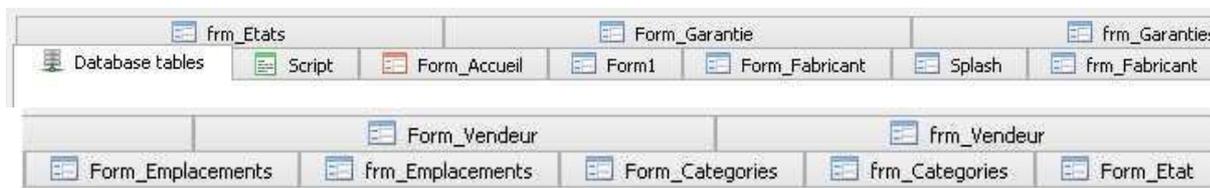
COMO CRIAR SUA APLICAÇÃO COM MVD

Bem, depois dessa visita das ferramentas do MVD, voltemo-nos para assuntos sérios (embora bem conhecer as ferramentas com as quais estamos indo para o trabalho é um assunto muito sério também).

Aqui, vamos mostrar como criar um aplicativo básico, sem complexidade. É apenas uma espécie de esqueleto sobre o qual mais tarde você pode colocar um pouco de carne para que a sua aplicação em que você espera dele.

Vamos começar com um exemplo menos clássico: um inventário inicial que organizará todas suas propriedades privadas. Útil para apresentar a sua seguradora em caso... O que eu não desejo vocês!

Abaixo, você pode ver todas as formas criadas para esta aplicação. Há muito: mas eles são úteis porque eles vão ilustrar a necessidade de ligar entre tabelas eles. Nenhuma preocupação, eles constroem-se muito facilmente.



(Em linguagem Pascal, uma forma constitui a interface (ou parte da interface) de um aplicativo em que nós estamos indo para colocar os componentes escolhidos desde a paleta de componentes. Isso é que construímos visualmente nossa própria interface).

Primeiro de tudo, a trabalhar com um aplicativo de banco de dados, nós temos que construir nossa (s) tabela (s) para o armazenamento de dados.

Eu sempre digo:

***ANTES DE USAR MVD , NO COMEÇO, POR FAVOR,
pegue um pedaço de papel e um lápis (e talvez um copo cheio de café) !!!!***

Também é verdade com Delphi, Lazarus, Visual Basic, C ++ e outros.

Tire um tempo para planejar o que você quer exibir dados, como eles serão apresentados. Longe poderia chamá-lo de um outro (aqui é o caso ...). Uma concepção bem pensado facilita tudo o resto. Se ao longo do caminho que você deseja modificar a tabela, pode se tornar a galera. Com primeiras versões do MVD, se você modificou campos, você perdeu todos datados los entradas. Com passado versões (desde 1.48, não é mais verdade).

Outra questão crucial: Um e apenas um banco de dados ou vários outros?

Com apenas um, é possível, mas com o tempo, está crescendo e crescendo no ponto para atingir um tamanho desproporcionado. Enquanto multiplicando tabelas que atingem um tamanho razoável e uma flexibilidade e uma velocidade de execução. Eu não digo nada quando se trata de fazer transferências para outros usuários. E se um acidente

surge

Bem, vamos decidir criar muitas mesas. No nosso exemplo, oito tabelas estavam criadas: **Inventaire** (o principal, pois contém dados principal - Eu mantenho este nome porque Eu sou francês e em Inglês, Inventaire é chamado de inventário), **Categorie**, **Emplacement**, **Proprietaire**, **Fabricant**, **Etat**, **Garantie** e **Vendeur**. Em Portugues-Brasil daria:

- Inventaire** -> Inventário
- Categorie** -> Categoria
- Emplacement** -> Local
- Proprietaire** -> Proprietário
- Fabricant** -> Fabricante
- Etat** -> Status
- Garantie** -> Garantia
- Vendeur** -> Vendedor

Claro, você não é obrigado a criar todas essas tabelas e todos os seus campos. Eliminar o que não combina com você. Ele precisou de mim aproximadamente duas horas para projetar e para criar tudo. É a grande força do MVD.

Inventaire   

Field name	Field type	Not null		
Image	IMAGE	<input type="checkbox"/>		
Produit	TEXT	<input type="checkbox"/>		
Etat	TEXT	<input type="checkbox"/>		
Garantie	BOOLEAN	<input type="checkbox"/>		
Modele	TEXT	<input type="checkbox"/>		
Num_Serie	TEXT	<input type="checkbox"/>		
Quantite	REAL	<input type="checkbox"/>		
Code_Barre	INTEGER	<input type="checkbox"/>		
Date_Achat	DATE	<input type="checkbox"/>		
Valeur_Achat	REAL	<input type="checkbox"/>		
Facture	BOOLEAN	<input type="checkbox"/>		

The table is a dictionary

Categorie   

Field name	Field type	Not null		
Categorie	TEXT	<input type="checkbox"/>		

The table is a dictionary

Proprietaire   

Field name	Field type	Not null		
Proprietaire	TEXT	<input type="checkbox"/>		

The table is a dictionary

Fabricant   

Field name	Field type	Not null		
Fabricant	TEXT	<input type="checkbox"/>		

The table is a dictionary

Emplacement  New field  

Field name	Field type	Not null	
Emplacement	TEXT	<input type="checkbox"/>	 

The table is a dictionary

Etat  New field  

Field name	Field type	Not null	
Etat	TEXT	<input type="checkbox"/>	 

The table is a dictionary

Garantie  New field  

Field name	Field type	Not null	
Duree	TEXT	<input type="checkbox"/>	 

The table is a dictionary

Vendeur  New field  

Field name	Field type	Not null	
Vendeur	TEXT	<input type="checkbox"/>	 

The table is a dictionary

Inventaire todas as informações sobre suas propriedades.

Categorie armazena o tipo de suas propriedades.

Proprietaire armazena os proprietários.

Fabricant armazena o fabricante de suas propriedades.

Emplacement armazena todos os locais.

Status todo o estado (bom, mau, para mudar ...).

Garantie existe ou não uma garantia?

Vendeur onde foi comprado minha propriedade?

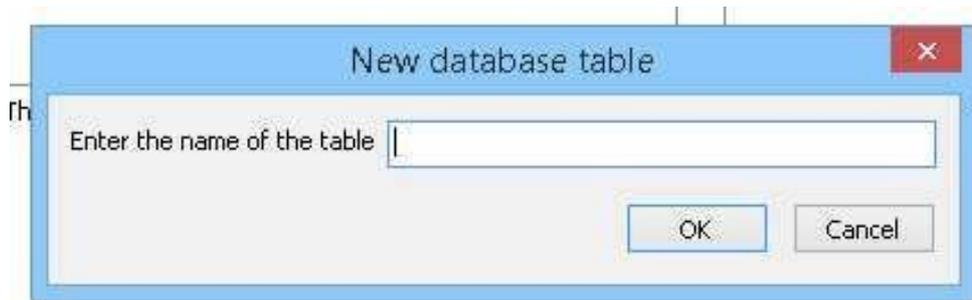
Uma palavra sobre esta opção: A tabela é **dictionary**. O que isso significa ? isto é difícil de explicar sem se perder em muitas considerações. Vamos dizer que um **dictionary** permite fazer pesquisas mais rápidas por meio de coletas e valores contidos nas matrizes.

Se você não precisa de tabelas **Garantie** ou **Vendeur**, não usá-lo. Você pode excluí-los por clicando no símbolo, no lado direito do lápis. Aparece um diálogo de confirmação. Faça o mesmo para eliminar qualquer campo. Muito simples!

Para criar uma nova tabela, clique neste botão

+ New table

Essa janela é chamada:



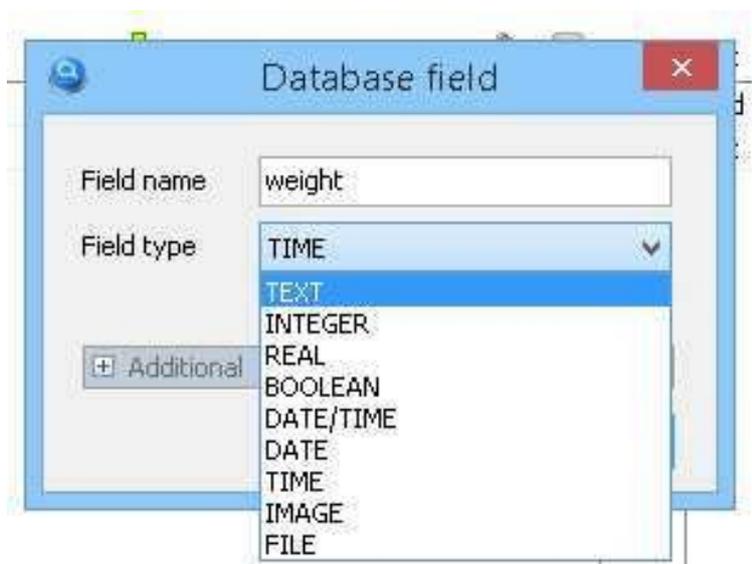
Você tem que digitar o nome de sua tabela (s).

Para ilustrar essa finalidade, criei uma tabela chamada de weight (peso).

Um campo único, chamado Peso. À direita, você pode escolher o tipo de campo (aqui, eu escolhi texto)

A caixa de seleção não nulo: Se marcada, esse campo não pode estar vazio, você tem que introduzir uma informação.

A cruz vermelha é usada para eliminar o campo. Em cruz para cada campo entrou.



Sobre tipos de campo, eu deixo você consultar qualquer livro sobre cada valor. Levaria muito tempo para explicar cada um aqui. Alguns são muito óbvias. Aqui, eu teria que escolher **REAL** ou **INTEGER**, mas como eu não fará nenhuma cálculo com ele, eu escolhi como tipo de campo **TEXT**.

Dois deles são interessantes para nós quando eu clico em:  New field

Relacionamento e campo calculado. Vamos discutir sobre eles ainda mais

O tipo de relação permite associar uma ou várias tabelas com a tabela principal. Ver abaixo :

Field name	Field type	Not null			
Quantite	REAL	<input type="checkbox"/>			
Code_Barre	INTEGER	<input type="checkbox"/>			
Date_Achat	DATE	<input type="checkbox"/>			
Valeur_Achat	REAL	<input type="checkbox"/>			
Facture	BOOLEAN	<input type="checkbox"/>			
Notes	TEXT	<input type="checkbox"/>			
id_Categorie	[Categorie]	<input type="checkbox"/>			
id_Emplacement	[Emplacement]	<input type="checkbox"/>			
id_Proprietaire	[Proprietaire]	<input type="checkbox"/>			
Assure	BOOLEAN	<input type="checkbox"/>			
id_Fabricant	[Fabricant]	<input type="checkbox"/>			

The table is a dictionary

Aqui, a página tabela **Inventaire** é em relação (associados) com tabelas **Categorie**, **Emplacement** e **Proprietaire** (e outros que não vemos na imagem). Quando você vai realizar pesquisas na tabela **Inventaire** com itens armazenados em outras mesas, este relacionamento irá recuperar todas as ocorrências que você precisa.

Sobre campo calculado, o que é?

Os campos calculados permitem exibir valores que não existem em qualquer quadro do seu banco de dados. Em vez disso, estes valores são calculados em tempo de execução. Você terá que usar SQL como:

```
(SELECT choice.name FROM choice WHERE choice.id = id_choice1)
(SELECT choice.name FROM choice WHERE choice.id = id_choice2)
```

então você pode adicionar esses campos calculados para o TableGrid. No nosso exemplo, nós não usamos campo calculado. Bem, você vai dizer: Mas há cálculo no Form1:

Purchase price		Quantity		Total value
50,30	€	x	3	= 150,9 €

Sim, é uma espécie de campo calculado, mas não no sentido que damos a ela. isto é exatamente para evitar um campo calculado, que não aparece na grade que eu fiz este cálculo. Para evitar SQL, aqui eu uso um script simples (Graças a Dmitry que me ajudaram sobre este assunto):

procedure Form1_OnKeyDown (Sender: string; var Key: Word; Shift, Alt, Ctrl: boolean);

```
begin
    if (Key = ord('.') or (key = ord(','))) then // Eu posso usar o separador
        decimal (. Ou,)
        Key := ord(DecimalSeparator);
end;
```

procedure Form1_Edit6_OnChange (Sender: string);

```
Var a, b, c: real;
begin
    a := 0;
    b := 0;
    if (ValidFloat(Form1.Edit11.Text)) and (ValidFloat(Form1.Edit6.Text))
    then // Verificação da validade do valor apreendido

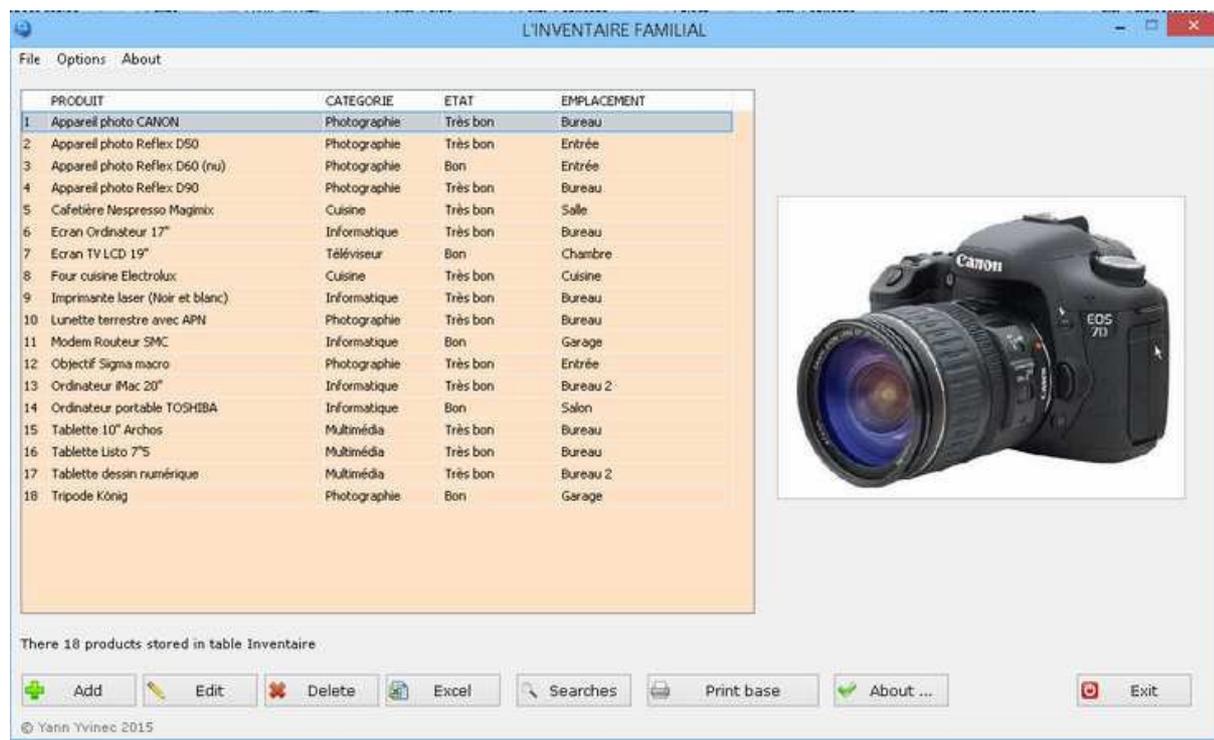
begin
    a := StrToFloat(Form1.Edit11.Text); // Valor nominal do produto
    b := StrToFloat(Form1.Edit6.text); // Número de elementos (quantidade)
end;
c := a * b; // Nós multiplicamos valor nominal * número de produtos
Form1.Edit12.Text := FloatToStr(c); // Eu exibo a soma total
end;
```

Aqui, eu não usei qualquer campo calculado e se eu quiser, eu posso colocar em quaisquer pedidos grades o cálculo.

CRIANDO A INTERFACE DO APLICATIVO

Bem, uma vez criadas nossas tabelas, é hora de configurar a interface que exibirá dados. Aqui, é um assunto de escolha e gostos. Nós podemos mostrar desde o início um respingo tela (como aplicações profissionais) ou ataque por parte principal (aquele não faz impedir que a outra), MVD permite que todas as opções. Aqui, vamos ir direto ao ponto.

Ao lançar, este aplicativo exibe uma grade que lista todas as propriedades já entrou. No rodapé, 8 botões estão prontos para trabalhar para você.



ADD: para inserir uma nova propriedade

EDIT: para editar uma propriedade selecionada a partir da grade

DELETE: para eliminar uma propriedade da rede (e da base). Pede uma confirmação.

EXCEL: permite que você envie essa grade para uma planilha do Excel.

SEARCHES: para realizar todos os tipos de pesquisas.

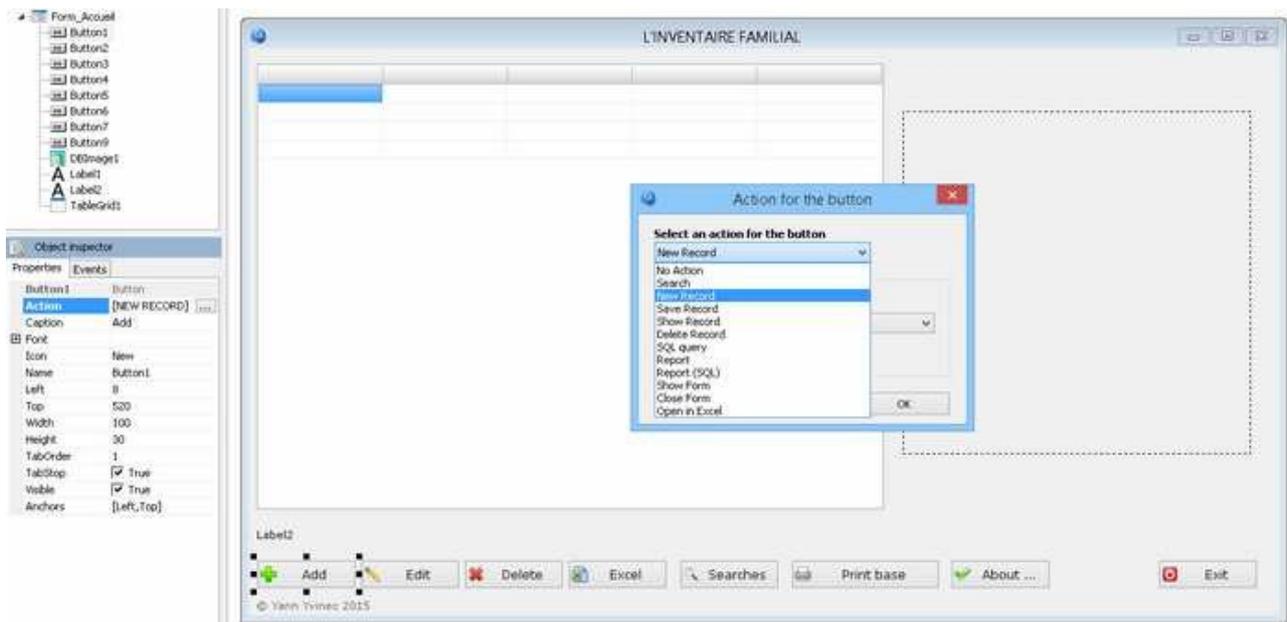
PRINT BASES: permite que você imprima toda a base.

ABOUT: (não essencial). Para obter informações sobre o desenvolvedor (s).

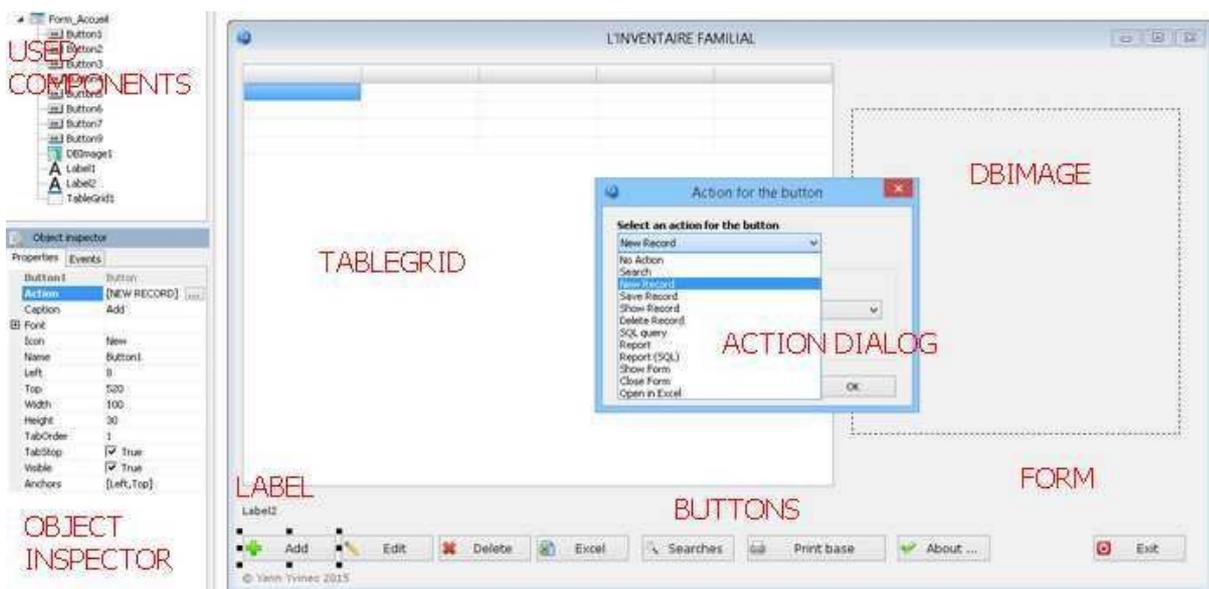
EXIT: tchau, você sai do aplicativo. Pede (ou não) uma confirmação.

Você pode, obviamente, adicionar ou modificar qualquer botão de acordo com suas necessidades. Mas chegar a o ponto: os usuários do seu aplicativo provavelmente vai querer usá-lo tão rapidamente quanto possível. Sempre o mesmo conselho: plano com papel e lápis antes da codificação.

Para obter essa página, aqui é o design modo:



Todos os componentes nesta página (form) foram selecionados a partir da paleta descrito acima.



Cada um destes componentes é modificável do Object Inspector (Nome, fonte, altura Âncoras, ...). De tempos em tempos, clique no botão **Run Project** (seta verde) para testar a aparência e para modificá-lo, se necessário.

Quando falei de planejamento de seu projeto, eu implícita entre outros, o projeto de todos os formulários que serão utilizados na sua aplicação, até o mais modesto.

Abaixo, esta é a forma chamado pelo botão ADD. A forma em que eu coloco todos os campos (declarados nas bases) para introduzir quaisquer dados.

© Yann Yvinec 2015 - L'INVENTAIRE FAMILIAL

INFORMATIONS GENERALES DOCUMENTS DIVERS

Model

Serial Number

Manufacturer

Location

Value purchase € x Quantity = Total value €

Warranty

Place of purchase

Category

Status

Comments

Purchase date

10/02/2015

OPTIONS

Assuré

Facture

Garantie

Save Print the record Exit

© Yann Yvinec 2015

Este é o formulário para declarar novos fabricantes:

L'inventaire Familial - Les constructeurs

Manufacturers

Add

Edit

Delete

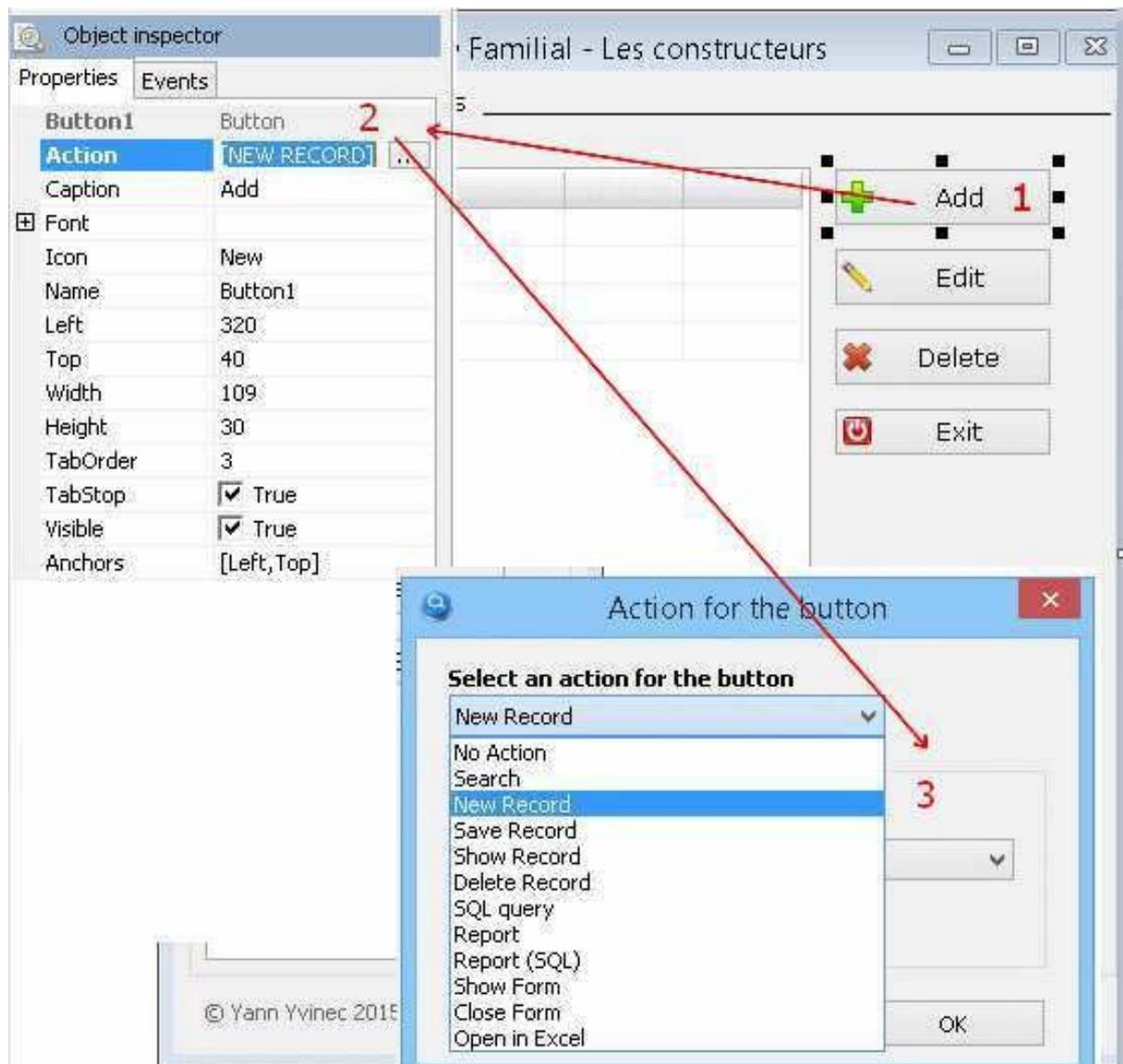
Exit

© Yann Yvinec 2015

Eu não estou indo para postar todas as formas, a minha aplicação conta 15. O princípio é o mesmo: um formulário para qualquer necessidade. Neste caso, qualquer forma corresponde a uma tabela definido anteriormente (aqui esta a captura da tela **Fabricant** da tabela (por fabricante)). Mas MVD é muito flexível você pode criar formas na mosca (e excluí-los também).

Estas várias formas explica o interesse para criar várias tabelas que serão ligadas entre elas, em vez de tê-la única que vai inchar em um ponto de futuro e sera difícil de gerir.

Bem, depois de ter criado os nossos formulários necessários, é necessário para torná-los ao vivo. Isto é o papel de botões que você irá adicionar. Na verdade, o papel é uma Ação esse botão irá executar. Abaixo, Ação implícita por uma pressão no botão ADD:



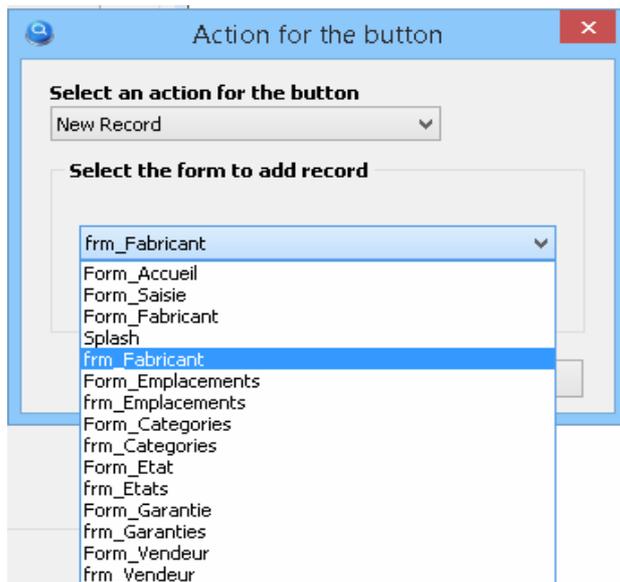
A sequência é a seguinte:

- Eu pressionar um botão ADD
- Eu clique no botão Action from Object Inspector
- E escolher uma ação a partir da lista drop-down exibidos.

Em resumo: um botão -> uma Ação.
Simples, não?

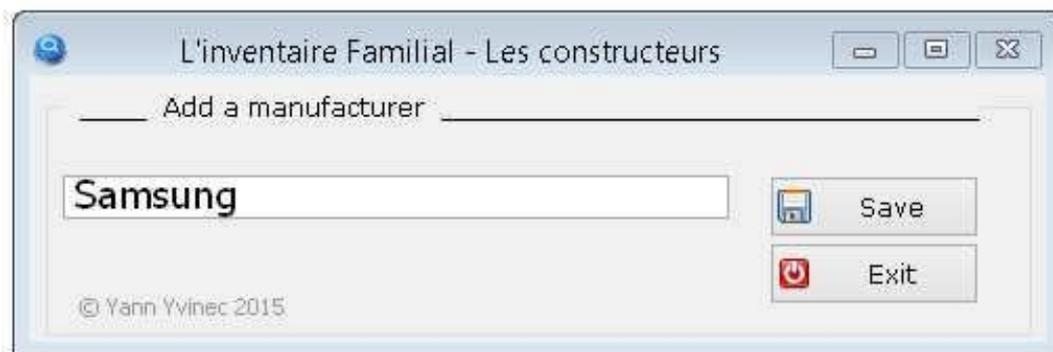
Última coisa para esta parte:

Depois de escolher uma ação, você será solicitado a escolher o formulário será utilizado:



Onde a partir do interesse de definir previamente todos os formulários do seu aplicativo. Mas lembre-se, você precisa de uma forma extra, sem hesitação, você pode criá-lo rapidamente.

Para prosseguir com esta ilustração, essa ação New Record pede a forma frm_Fabricant. (Pense em dar nomes relevantes para seus formulários). Aqui está este formulário:



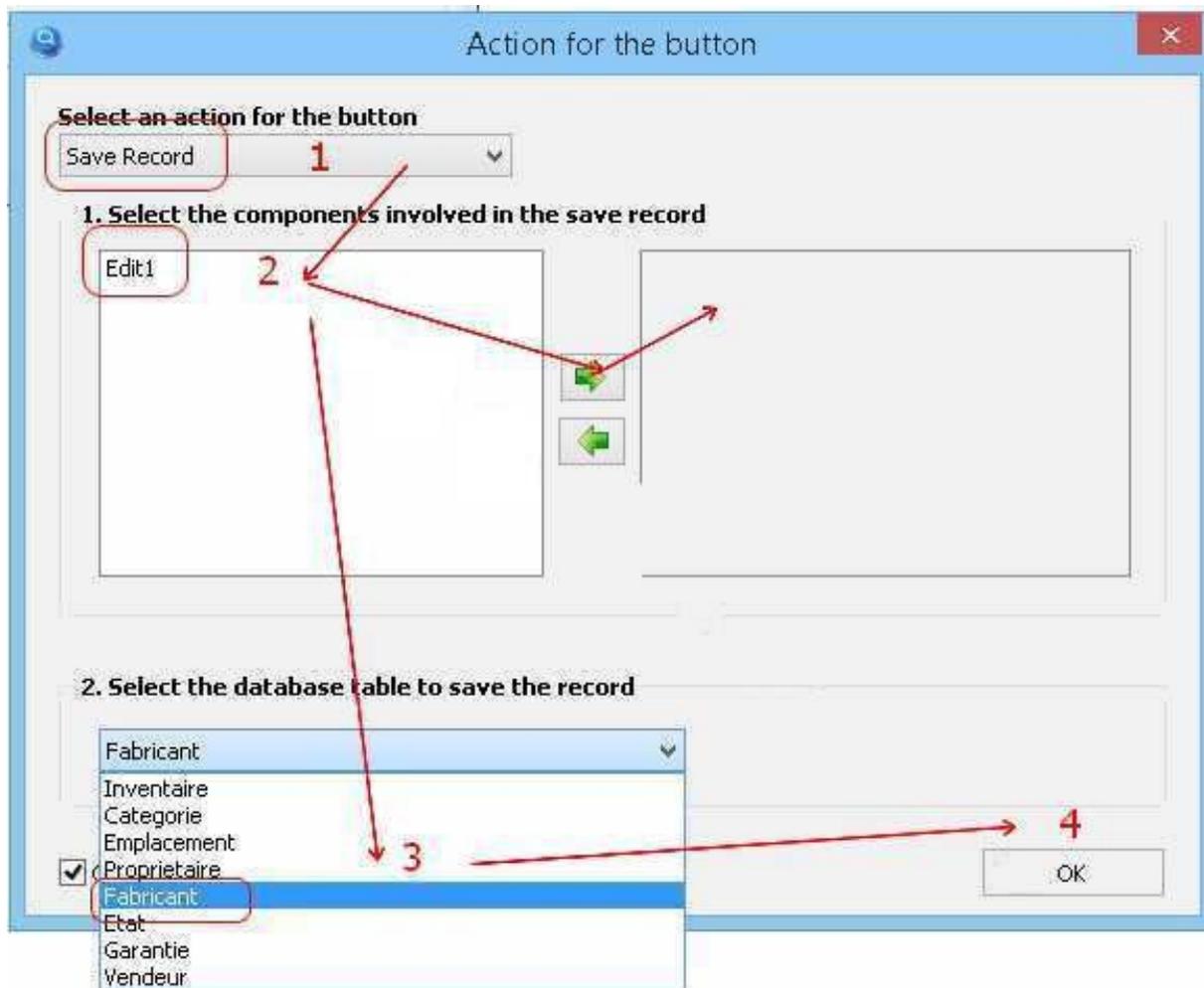
Última ação para este formulário. I pressionar o botão Save. O Inspetor de objetos propõe como Ação Save Record.

Aqui é a sequência lógica de movimentos.

Sempre simples, não é?

Toda vez que você usar o botão OK para Ação:
Save Record, você vai notar esta opção.
Checked (Verificado): o formulário será fechado.
Unchecker (Desmarcada): ele irá impedir este botão para fechar o formulário

Close the current form after saving



Ação **New Record** chama assim o formulário normalmente usado para inserir novos dados. O interesse desta acção é esvaziar todos os campos.

Eu rapidamente citar as outras ações:

EDIT: chama o formulário a partir do qual você vai trazer modificações.

DELETE: Apaga um item na grade onde ela se aplica. Uma caixa de diálogo aparece para confirmação.

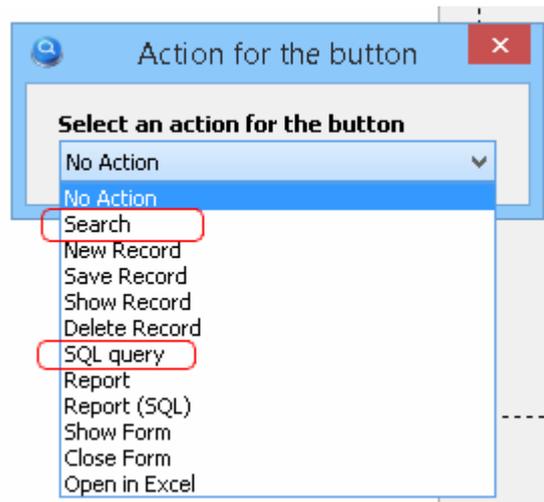
(se você tiver marcado confirmação da ação Excluir).

Ask for confirmation to delete the record

EXCEL: enviar todos os itens da grade em direção Excel. Você está convidado para a grade em causa. Geralmente, na forma em que o botão é Excel.

Bem. **EDIT**, **DELETE** e **EXCEL** comandos são muito simples de entender. Sem literatura! Eu enviar de volta para você com os exemplos fornecidos MVD.

Próxima Ação é muito útil. Ele está interessado nos pedidos. Aqui, o botão é chamado **SEARCHES**(buscas). Como de costume, você chamar a lista drop-down das ações. Mas, desta vez, você tem duas opções para isso:



O primeiro (Search) realiza pedido muito simples (eu usá-lo com frequência e é muito eficiente).

O segundo (SQL Query) é mais complexa, mas também é eficaz. Vou mostrar em primeiro lugar.

Geralmente, em minhas aplicações, quando os pedidos dizem respeito a numerosos campos, eu uso um forma especial que agrupa todas as pesquisas. Não é obrigatório, cada um faz como queira.



De passagem, você vai notar que não existe um botão Exit. Mas como fechar este formulário ? Para o divertimento, eu clicar sobre o Prof (eu colocar um ponto mão como cursor e uma sugestão para ajudar os usuários).

O código é simples. Entre a última Começar ... End (névoa Script ser ativado), eu coloquei este código:

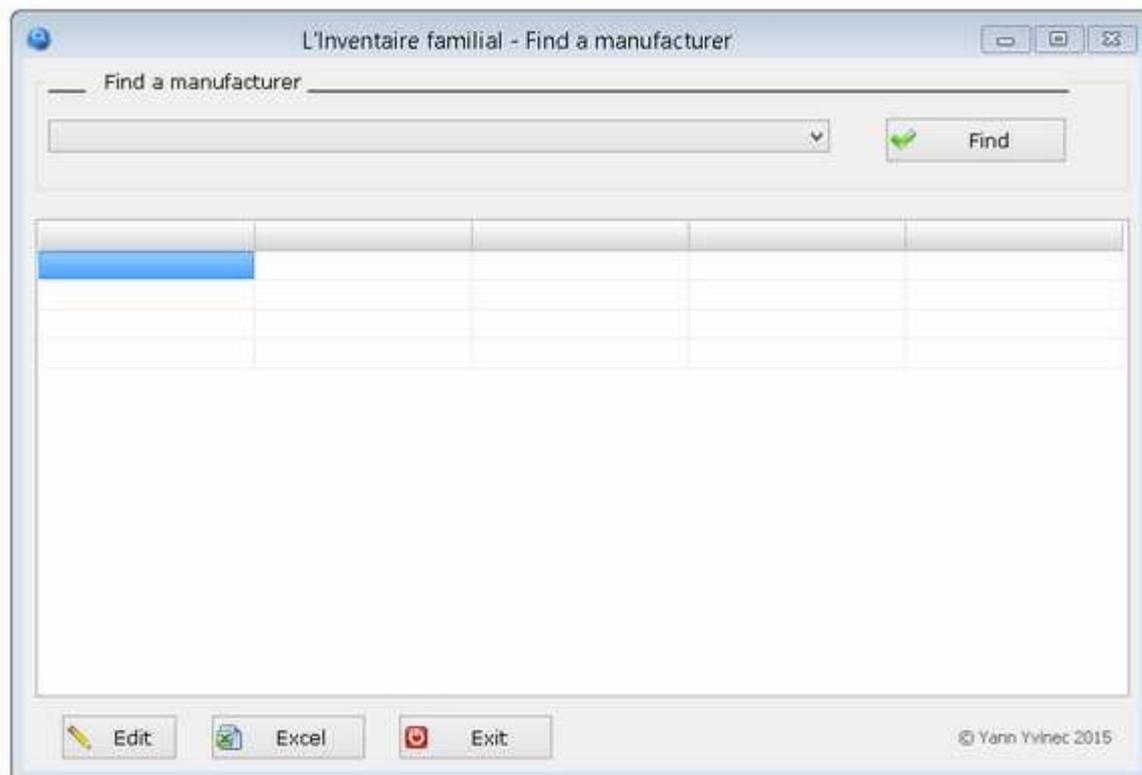
```

Begin
.....
Form_Requetes.Image8.Cursor:= crHandPoint; // Cursor para a imagem do Prof
Form_Requetes.Image8.ShowHint:= True; // Sim, você pode mostrar uma dica
Form_Requetes.Image8.Hint := 'Cliquer sur le Prof despeje desistente'; // Texto
da sugestão "Clique no Prof. para sair"
.....
end.

```

Bem. Vamos fechar o suporte.

Vamos supor que eu quero encontrar um fabricante. Eu clique no botão na frente de 'um fabricante'. Este formulário é chamado:



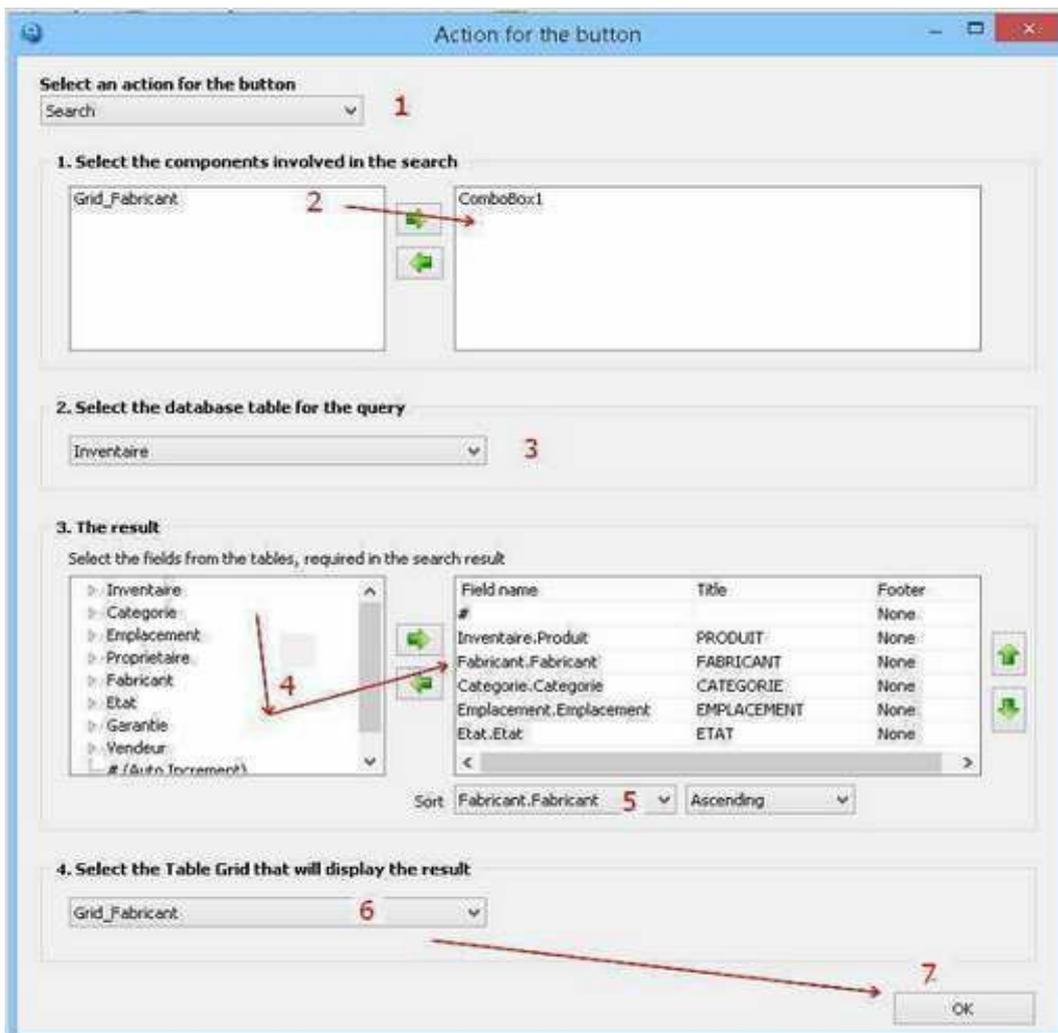
Foi criado como cada outra forma. O processo é bem conhecido. Eu coloquei apenas três componentes; uma caixa de combinação (que irá receber do Fabricant base conectada na principal base Inventaire), uma grade (que irá exibir as ocorrências encontradas) e quatro botões bem conhecido (que já tenham utilizado). Nenhum mistério!

Editar irá exibir um item selecionado em um formulário.

Excel: todos os itens na rede será aberto em uma planilha do Excel.

Sair: vai fechar este formulário.

O botão que faz com que todo o trabalho é o um dos melhores (Find). Clicado, ele chama Lista a partir da qual você vai escolher PESQUISA ações. Então este formulário acima será exibida. A partir da Desta forma, você irá finalizar o seu pedido

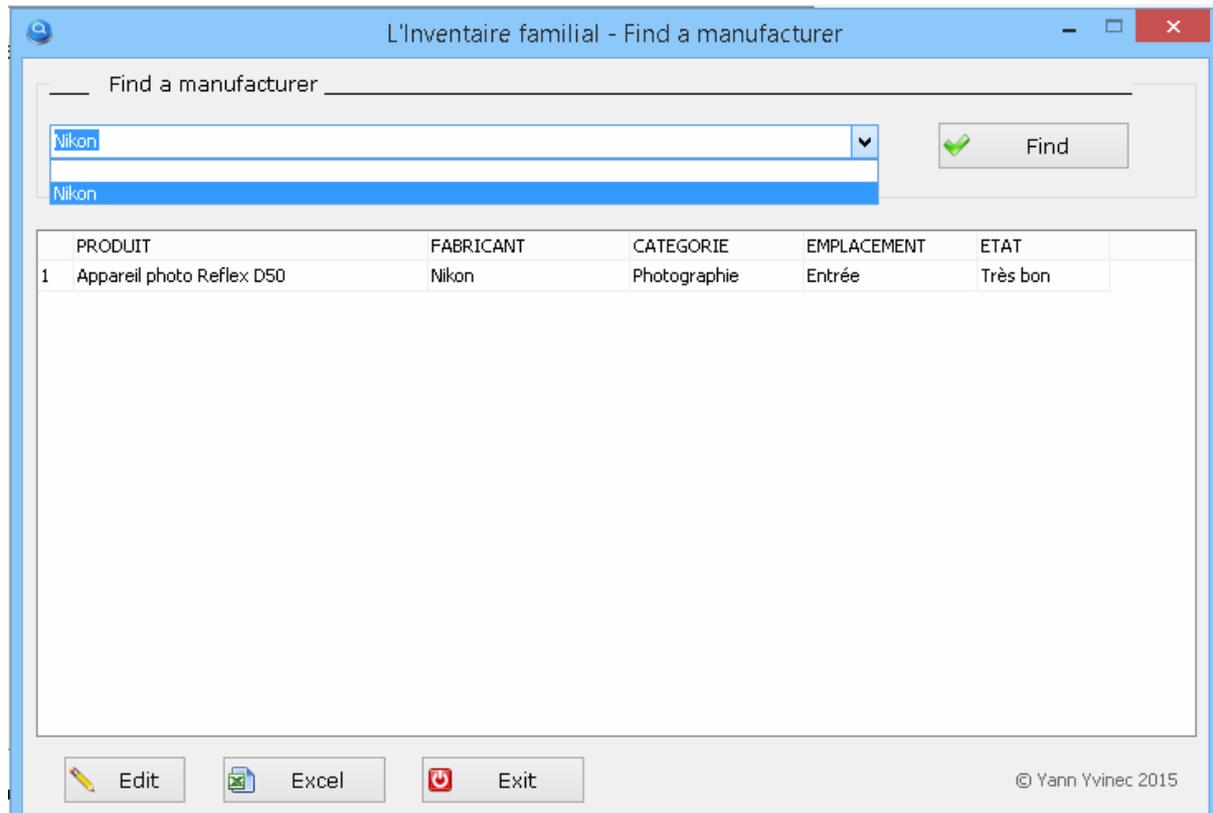


Vamos detalhar cada passo:

1. Ação: PESQUISA ou SQL QUERY. Aqui, as minhas preocupações solicitação somente em um campo, de modo a Pesquisa simples será suficiente. Uma caixa de combinação conterá o fabricante que eu estou procurando.
2. Eu ComboBox1 selecionar a partir da lista de componentes. Com Arrows verde, eu colocá-lo na certa.
3. Eu selecionar a base sobre a qual fazer a solicitação.
4. Eu selecionar todos os campos Quero ver como resultado do pedido (similar, com a seta verde).
5. Possivelmente eu escolher um senso de ordenação (ASC ou DSC).
6. Eu escolho a grade para exibir resultado (o da forma).
7. Não se esqueça de pressionar OK para fazer aquecer o caldeirão.

Como exemplo, eu estou procurando Nikon como um fabricante. ComboBox1 mostra tudo os atuais fabricantes na base Inventaire (através do seu vínculo com a base Fabricant). O resultado é muito velocidade, pois eu criei várias tabelas que são menos pesados cada consultar. E se uma única tabela continha todas as informações, o tempo teria sido mais.

Abaixo, uma captura de tela para o resultado. Bom, não é?



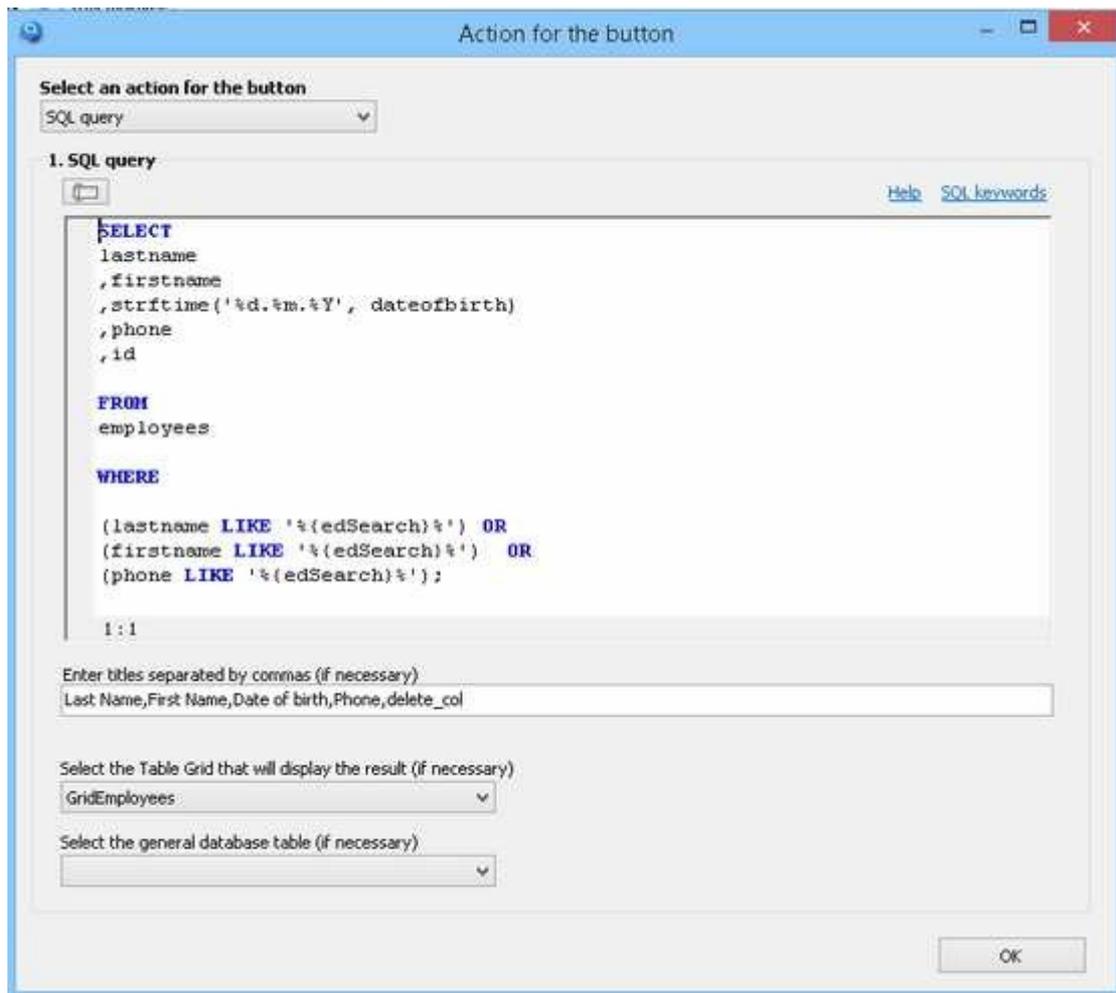
Pressionar o botão Exit irá voltar no formulário com o Prof.

Na próxima página, há um screenshot de um pedido realizado a partir de uma consulta SQL. Como você vê, a estrutura é mais complexa. Se uma simples pesquisa [SEARCH] só é feito com o mouse, aqui tudo é feito à mão (e com a cabeça). Nenhum segredo, o conhecimento da sintaxe SQL são mais do que uma necessidade.

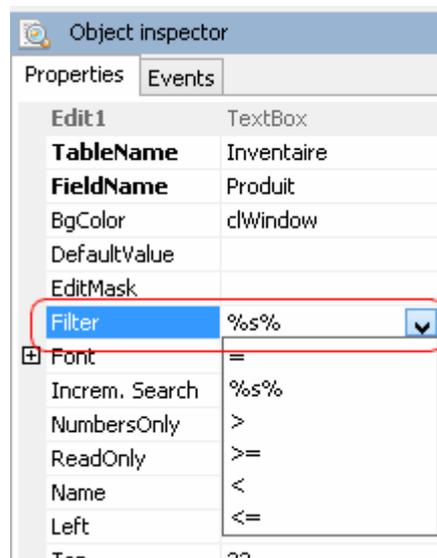
Eu não iria mais longe com SQL SEARCH. Eu deixá-lo consultar livros ou sites em este assunto ou ler exemplos fornecidos com MVD.

Para resumir, para uma pesquisa muito simples em um campo, use a ação SEARCH.

Por muito complexos solicita um muitos campos, se você tem que jogar com campos de data ou realmente as coisas pesadas, apenas SQL QUERY virá a sua ajuda.



Quando o pedido diz respeito a um campo de caixa de texto, após o enchimento TableName e FieldName, você pode especificar um filtro. Muito prático para fazer um pedido em um personagem corda. A lista suspensa mostra operadores e filtro (%) em um pedaço de caracteres. Então se você está procurando jogos para string "love", você vai recuperar "lover", "gloves", "lovely" e assim por diante. Ele não leva em conta as letras maiúsculas.



Outros componentes usados

No Form1, eu uso os outros componentes:

Dbimage: é usado para armazenar imagens. Mas como posso armazenar essas imagens? Aqui, novamente dois opções utilizando este componente. Esta imagem abaixo mostram como usar as duas maneiras:

Se você escolheu como Tipo: StoreFile, todo o fotos que você vai usar para ilustrar o seu produtos vai ser armazenado na base de Inventaire.

Inconveniente :

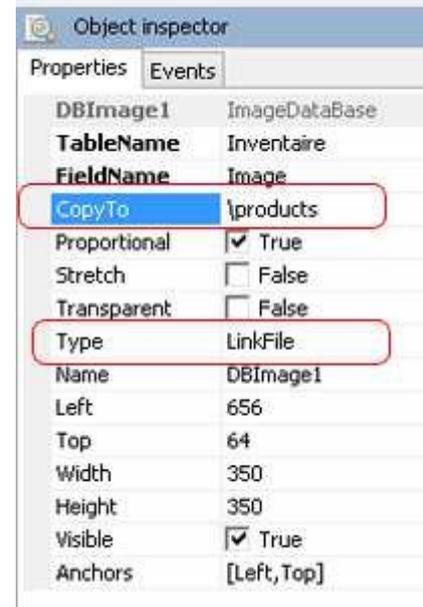
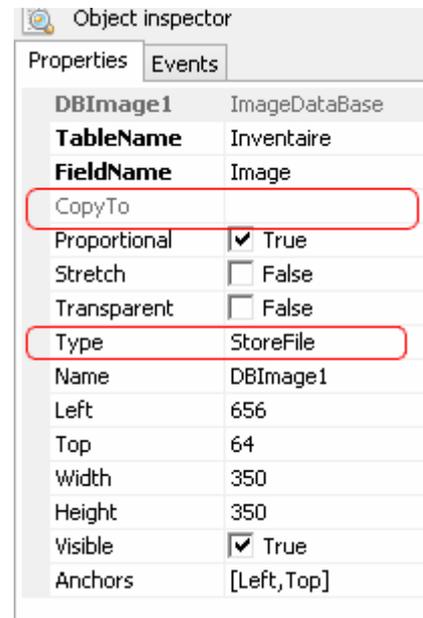
sua base contém todas as informações: texto e imagens. As imagens têm um certo peso. E com o tempo, sua base vai inchar num ponto que futuro ficara pesada gerenciar. E se um acidente surge, será o desastre.

Para as bases importantes e que têm de aumentar (isto é, bibliotecas), não é possível.

Neste caso CopyTo (que vai de par com do tipo) é cinza (inacessível).

Se você quiser imagens armazenadas em pastas separado classificado a partir da base, é provavelmente a melhor solução.

O como tipo, selecione LinkFile e CopyTo (ativado) permite que você dê uma pasta para imagens de lotação.



Aqui está Ajuda sobre CopyTo propriedade e suas opções:

Propriedade do componente: **CopyTo**

CopyTo propriedade permite que você especifique onde você deseja copiar automaticamente o caminho do arquivo em relação à localização do ficheiro de base de dados. A **DBFile** componente, esta propriedade faz sentido se o tipo de propriedades é LinkFile.

Propriedades possíveis valores copyTo:

\ - O arquivo será copiado automaticamente para o arquivo de banco de dados.

files - No local da pasta do arquivo de banco de dados, é criada uma pasta de arquivos, onde os arquivos serão pasta copiada automaticamente tem permissão para especificar uma cadeia, por exemplo Files \ docs, a pasta de dados será criado automaticamente.

**c: \ files ** - automático de arquivos serão copiados para a pasta especificada.

Se a propriedade for deixada em branco, o arquivo é copiado automaticamente não vai.

Esta é a melhor solução para proteger a sua base e para evitar os inconvenientes de uma queda dramática em que você perde tudo.

No caso da imagem não necessita de ser modificado pelo utilizador (que ilustra uma simples item), você pode desativar esses três botões pop-up com este script simples:

Para ocultar esses botões:

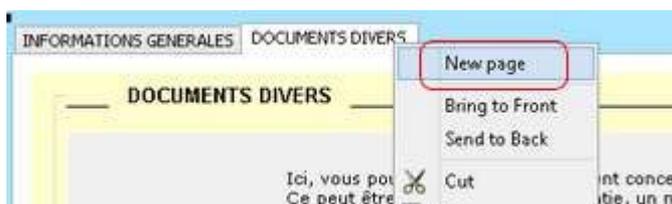
```
Form_Accueil.DBImage1.dbShowButtons: = false;
```



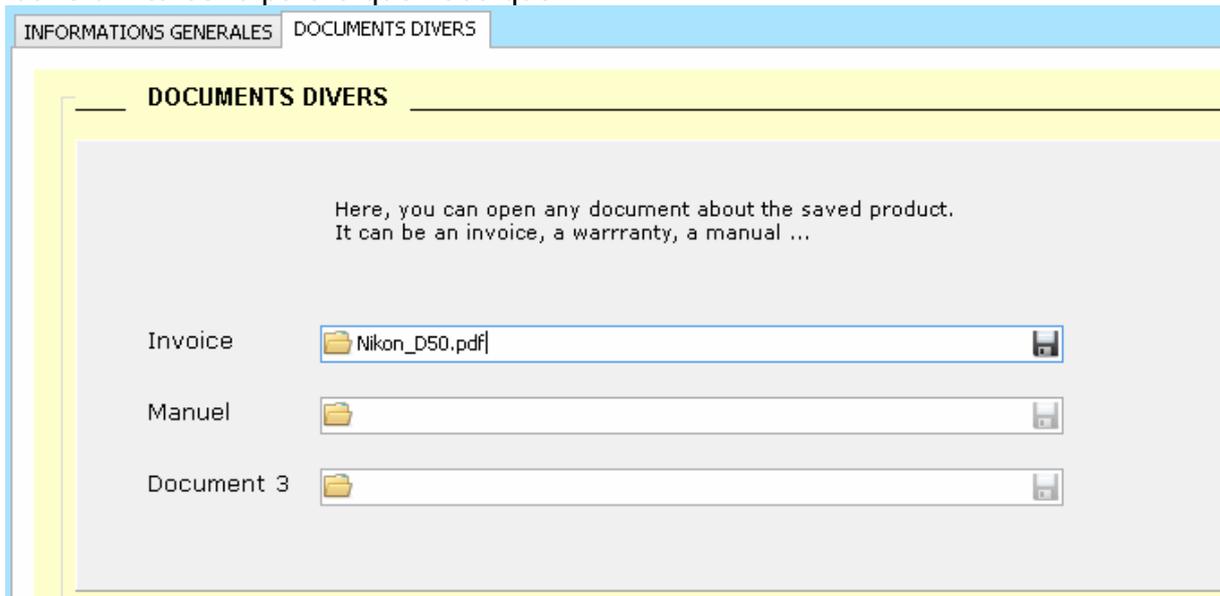
GroupBox: muito útil se você tem muitas informações para mostrar e se você não tiver uma página sobrecarregado que se torna difícil de ler. No nosso exemplo, apenas duas guias.

Para adicionar uma nova página, selecione o componente GroupBox e clique direito de escolher New Page.

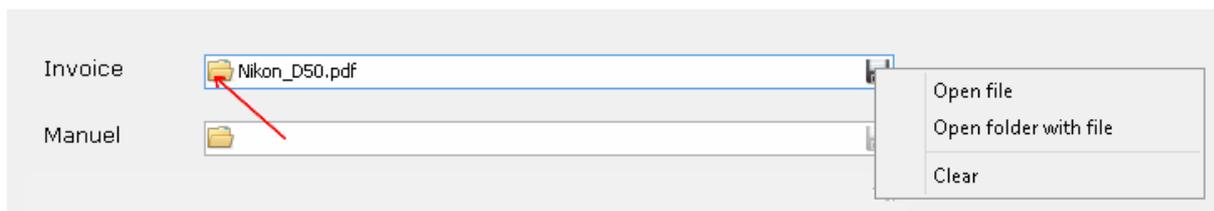
Para excluir uma guia, selecione a guia em questão e pressione Delete (somente quando você projetar seu interface).



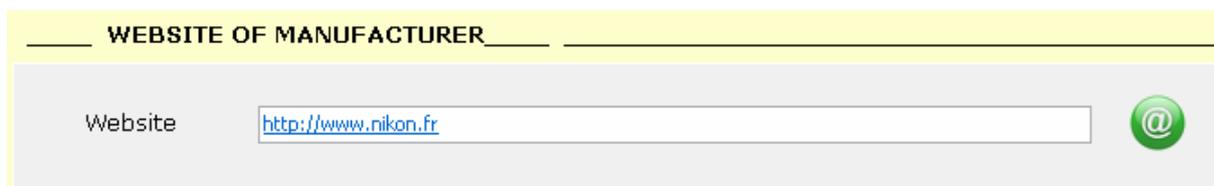
DBFile: usado para armazenar qualquer tipo de arquivo (.doc, pdf, html ...). No nosso exemplo, nós pusemos DBFile três: um para nota fiscal do produto, um segundo para o manual e um terceiro para o que você quer.



Se eu clicar no disquete à direita (e Open File), o arquivo será lido pelo aplicativo conhecido a partir do Windows para o formato dado (aqui um arquivo PDF).



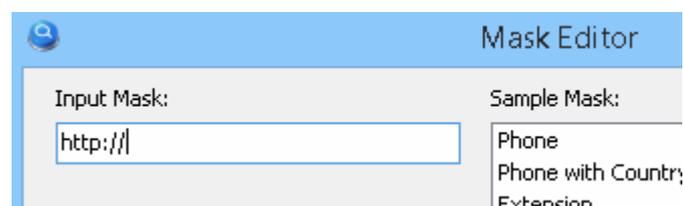
Outra função: o site aberto do fabricante. Muito simples; Eu uso uma caixa de texto (eu encho campos TableName e FieldName), eu coloquei um botão (personalizado ou não).



Atrás de uma pressão do botão, há um script simples:

```
OpenURL (Form1.Edit1.Text);
```

Você pode até declarar um EditMask de Inspecor de objetos. Tenha cuidado, se você fizer um Copiar / Colar a partir de um navegador, o http: // provavelmente será adicionado (você terá duas http: //).



Criar um relatório

Última coisa: A partir de MVD, você pode gerar relatórios que podem ser exportados sob numerosas formatos: Excel, Word, PDF, HTML, abri-los com o OpenOffice ou vê-los como imagens (JPG e TIFF). Você pode produzir extrações com um sentimento profissional (com seu logotipo, Layout personalizado).

Ao invés de descrever aqui o etapas, uma a uma, eu mandar de volta para você para um pequeno tutorial preparado por DriveSoft e como chegar lá com muita facilidade.

É chamado de "Como criar relatório com My Visual Database 'e você pode encontrá-lo este link:

<http://myvisualdatabase.com/forum/viewtopic.php?id=4>

e todos os arquivos para que estão aqui:

[http://myvisualdatabase.com/forum/myfil ... report.zip](http://myvisualdatabase.com/forum/myfil...report.zip)

Bem. Espero que este breve manual do mais ainda vai tentá-lo para continuar com MVB. É do realmente uma boa ferramenta para aqueles que querem criar qualidade (banco de dados) aplicações sem ser para todos os que os desenvolvedores profissionais.

Graças a DriveSoft para nos propor uma ferramenta que à medida que cresce, trazer de notícias funções que para colocá-lo em igualdades com outro software rival que são plantas de gás.