

Sistema de Cadastro de Clientes

Passo a Passo

+ Código Fonte

uniGUI

Totalmente Web

6ª EDIÇÃO

Cliente - Fornecedor - Contas a Pagar - Contas a Receber
Balanço das Contas - Carnê Pagamento - Fluxo de Caixa



Maxiwell Eduardo C. Rodrigues

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistema - UNIP
Engenheiro Eletricista - CREA-MA
Técnico de Redes de Computadores - UEMA
Eletricista Predial e Industrial - SENAI
Bombeiro Civil - IEM
Professor de Informática - Senac



Sem componentes de terceiros

Caxias, MA 13/11/2019



(99)98207-1809

Pedido

Delphi uniGUI



Dedico este livro a uma pessoa em especial:
Minha mãe Joana Araújo Rodrigues que faleceu este ano
Uma mulher guerreira que me ensinou a nunca desistir
Que me fez sorrir e chorar, que não dormia a noite me esperando
chegar da rua, isso é muito amor.
Que Deus seja nosso conforto e dedicação sempre.

Sobre o autor

Maxiwell Eduardo Correa Rodrigues

Começou a programar em 1995 com Clipper, depois veio Visual Basic em 1996 conheceu o Delphi 3.0 com algum tempo chegou Delphi 5.0, desde o conhecimento nunca mais deixou ele ficar longe, já teve muitas paradas e desânimo mais a força vem de dentro e volto com força total, passei por várias versões do Delphi me identifiquei com o antagonista Delphi 7.0 e o X7.

Depois vieram muitos estudos e componentes memoráveis, ACBr, TMS, LMD, Fast Responder, Report Builder e vários outros isso no crescimento da IDE. Também muitos especularam que o mesmo iria acabar mais aqueles que amam sua IDE nunca deixa. A empresa passou por várias vendas e modificações e muitos outros entusiastas vem seguindo o Delphi.

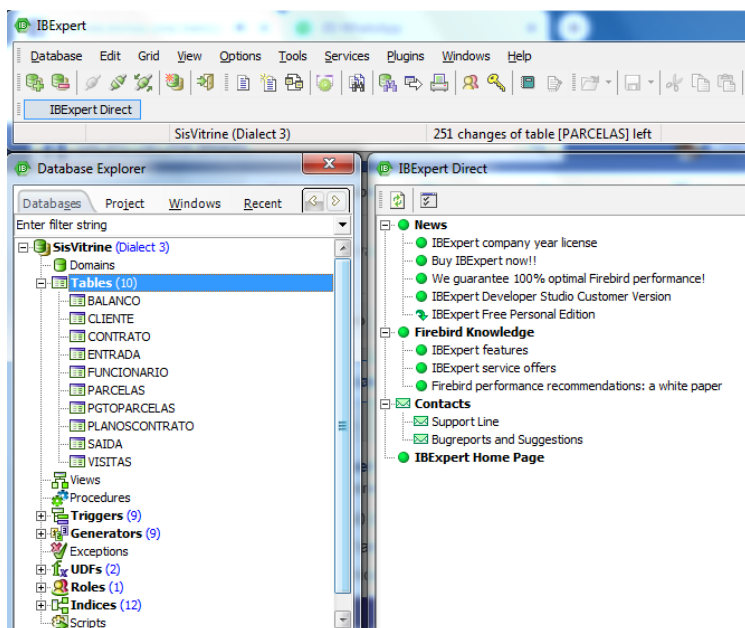
Neste tempo venho me capacitando estudando, aprendendo sempre. Tenho muitos mestres que sempre admirei independente de suas vertentes hoje. Uma cara que comecei a estudar o Mestre “Neri”, “Albert Eije”, “MJailton” depois vieram os mais recentes “Rodrigo Mourão” e outros.

Venho nesta luta de estudos e aprimoramento como autodidata e estudioso na área de informática e programação.

Sou formado em Análise de sistemas, Engenharia em rede de computadores, engenheiro eletrotécnico e pós-graduado em engenharia de sistemas.

Eletricista predial e Industrial tenho curso de venda, marketing, logística e Bombeiro civil, alguns perguntam o porque do bombeiro neste meio. Sempre digo “O conhecimento nunca é demais”.

Iremos começar com o nosso gerenciador de banco de dados (IBExpert).



Banco de Dados – Estrutura

Tabela de Cliente

Table : [CLIENTE] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_CLIENTE	INTEGER						☒	WIN1252	WIN_PTBR
2				NOME	VARCHAR		60				☐	WIN1252	WIN_PTBR
3				ENDERECO	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
4				NUMERO	VARCHAR		10				☐	WIN1252	WIN_PTBR
5				BAIRRO	VARCHAR		45				☐	WIN1252	WIN_PTBR
6				CEP	VARCHAR		10				☐	WIN1252	WIN_PTBR
7				CIDADE	VARCHAR		40				☐	WIN1252	WIN_PTBR
8				UF	CHAR		2				☐	WIN1252	WIN_PTBR
9				CNPJ	VARCHAR		18				☐	WIN1252	WIN_PTBR
10				FONE	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
11				CELULAR	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
12				EMAIL	VARCHAR		30				☐	WIN1252	WIN_PTBR
13				CONTATO	VARCHAR		20				☐	WIN1252	WIN_PTBR
14				DATA_CADASTRO	DATE						☐		
15				DTA_NASC	DATE						☐		

Tabela de Funcionário

Table : [FUNCIONARIO] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_FUNCIONARIO	INTEGER						☒	WIN1252	WIN_PTBR
2				FUNCIONARIO	VARCHAR		60				☐	WIN1252	WIN_PTBR
3				ENDERECO	VARCHAR		45				☐	WIN1252	WIN_PTBR
4				NUMERO	VARCHAR		10				☐	WIN1252	WIN_PTBR
5				CIDADE	VARCHAR		40				☐	WIN1252	WIN_PTBR
6				UF	CHAR		2				☐	WIN1252	WIN_PTBR
7				BAIRRO	VARCHAR		45				☐	WIN1252	WIN_PTBR
8				CEP	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
9				FONE	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
10				CELULAR	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
11				DATANASC	DATE						☐		
12				CONTATO	VARCHAR		30				☐	WIN1252	WIN_PTBR
13				COMISSAO	NUMERIC		15	2			☐		
14				DATAADMISSAO	DATE						☐		
15				FUNCAO	VARCHAR		40				☐	WIN1252	WIN_PTBR
16				SALARIO	NUMERIC		15	2			☐		
17				TIPOCOMISSAO	VARCHAR		40				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Contrato

Table : [CONTRATO] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table | Constraints | Indices | Dependencies | Triggers | Data | Master/Detail View | Description | DDL | Grants | Logging | Comparison | To-do

Fields

ID_CONTRATO INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_CONTRATO	INTEGER						☒		
2		☒		ID_FUNCIONARIO	INTEGER						☐		
3		☒		ID_CLIENTE	INTEGER						☐		
4		☒		ID_PLANOCONTRATO	INTEGER						☐		
5				INICIOCONTRATO	DATE						☐		
6				TERMCONTRATO	DATE						☐		
7				VALORMENSAL	NUMERIC		15	2			☐		
8				DIASCONTRATO	INTEGER						☐		
9				VALORCONTRATO	NUMERIC		15	2			☐		
10				DATAACOBANCA	DATE						☐		
11				VENDEDOR	VARCHAR		60				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Balanço

Table : [BALANCO] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table | Constraints | Indices | Dependencies | Triggers | Data | Master/Detail View | Description | DDL | Grants | Logging | Comparison

Fields

ID_BALANCO INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset
1	☒			ID_BALANCO	INTEGER						☒	
2				ID_ENTRADA	INTEGER						☐	
3				ID_SAIDA	INTEGER						☐	
4				TOTAL	NUMERIC		15	2			☐	

Tabela de Entrada

Table : [ENTRADA] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table | Constraints | Indices | Dependencies | Triggers | Data | Master/Detail View | Description | DDL | Grants | Logging | Comparison | To-do

Fields

ID_ENTRADA INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_ENTRADA	INTEGER						☒		
2				DATA	DATE						☐		
3				DESCRICAO	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
4				VALOR	NUMERIC		15	2			☐		
5				RESPONSAVEL	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Parcelas

Table : [PARCELAS] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table | Constraints | Indices | Dependencies | Triggers | Data | Master/Detail View | Description | DDL | Grants | Logging | Comparison | To-do

Fields

ID_CLIENTE INTEGER

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1		☒		ID_CLIENTE	INTEGER						☐		
2				DATA	DATE						☐		
3				NUM_PARC	INTEGER						☐		
4				VALOR	NUMERIC		15	2			☐		
5				DESCRICAO	VARCHAR		60				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Pagamento de Parcelas

Table : [PGTOPARCELAS] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table ▾ Get record count PGTOPARCELAS

Fields Constraints Indices Dependencies Triggers Data Master/Detail View Description DDL Grants Logging Comparison To-do

ID_PGTOPARCELAS INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_PGTOPARCELAS	INTEGER						☒		
2				DESCRICAO	VARCHAR		60				☐	WIN1252	WIN_PTBR
3				DATA	DATE						☐		
4				NUM_PARC	INTEGER						☐		
5				VALOR	NUMERIC		15	2			☐		
6				DATAPAGTO	DATE						☐		
7				STATUS	CHAR		1				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Planos e Contratos

Table : [PLANOSCONTRATO] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table ▾ Get record count PLANOSCONTRATO

Fields Constraints Indices Dependencies Triggers Data Master/Detail View Description DDL Grants Logging Comparison To-do

ID_PLANOSCONTRATO INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_PLANOSCONTRATO	INTEGER						☒		
2				CODIGO	VARCHAR		5				☐	WIN1252	WIN_PTBR
3				DESCRICAO	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
4				VALOR	NUMERIC		15	2			☐		

Tabela de Saída

Table : [SAIDA] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table ▾ Get record count SAIDA

Fields Constraints Indices Dependencies Triggers Data Master/Detail View Description DDL Grants Logging Comparison To-do

ID_SAIDA INTEGER NOT NULL

#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_SAIDA	INTEGER						☒		
2				DATA	DATE						☐		
3				CATEGORIA	VARCHAR		30				☐	WIN1252	WIN_PTBR
4				DESCRICAO	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
5				VALOR	NUMERIC		15	2			☐		
6				CODCONTROLE	VARCHAR		10				☐	WIN1252	WIN_PTBR
7				RESPONSAVEL	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR

Tabela de Visitas ao cliente

Table : [VISITAS] : SisVitrine (localhost:C:\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)

Table ▾ Get record count VISITAS

Fields Constraints Indices Dependencies Triggers Data Master/Detail View Description DDL Grants Logging Comparison To-do

ID_VISITA INTEGER NOT NULL

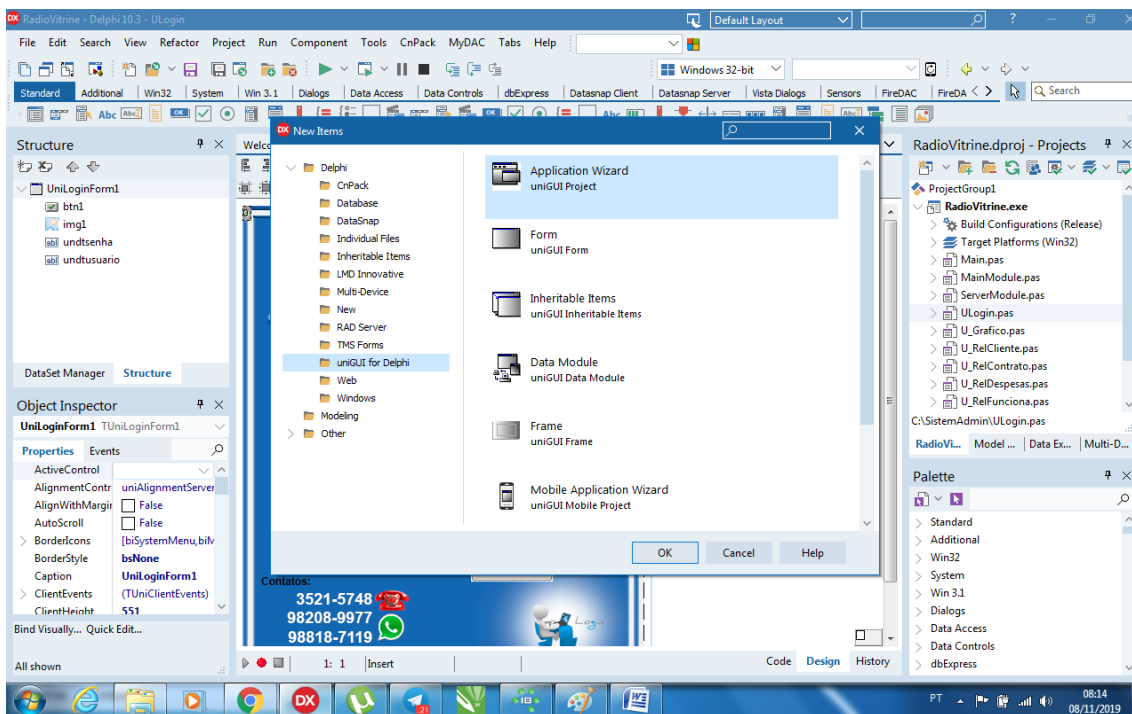
#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset	Collate
1	☒			ID_VISITA	INTEGER						☒		
2				ID_CLIENTE	INTEGER						☐		
3				DATA	DATE						☐		
4				VENDEDOR	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
5				HORA	TIME						☐		
6				RESPONSAVEL	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
7				CELULAR	VARCHAR		13				☐	WIN1252	WIN_PTBR
8				RESULTADO	VARCHAR		50				☐	WIN1252	WIN_PTBR
9				AGENDAMENTO	DATE						☐		
10				OBS	BLOB		500		Text		☐	WIN1252	WIN1252

Tabela de Acesso

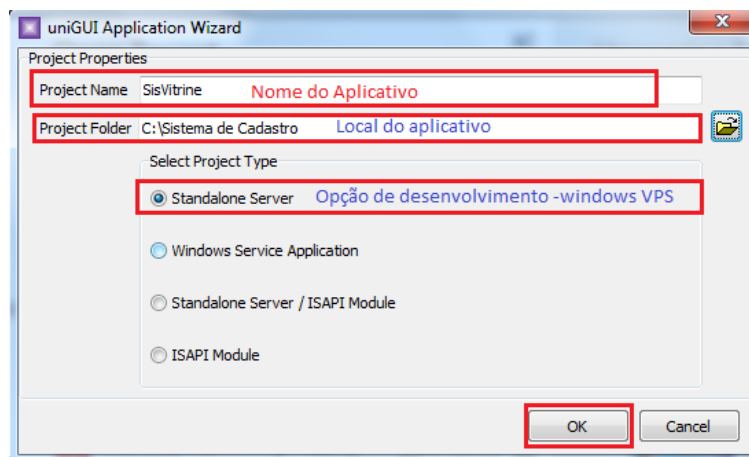
Table : [ACESSO] : SisVitrine (localhost\C\SistemAdmin\Banco\DADOS.FDB)												
Fields												
ID_ACESSO INTEGER NOT NULL												
#	PK	FK	UNQ	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset
1	☒			ID_ACESSO	INTEGER						☒	
2				NOME	VARCHAR		50				☐	WIN1252
3				USUARIO	VARCHAR		20				☐	WIN1252
4				SENHA	VARCHAR		20				☐	WIN1252
5				NIVEL	INTEGER						☐	WIN1252

Feito tudo. Sabendo que você já tem o unigui instalado vamos ao que interessa.

Abra seu Delphi e na opção Other localize a opção uniGUI como mostra a imagem a seguir.

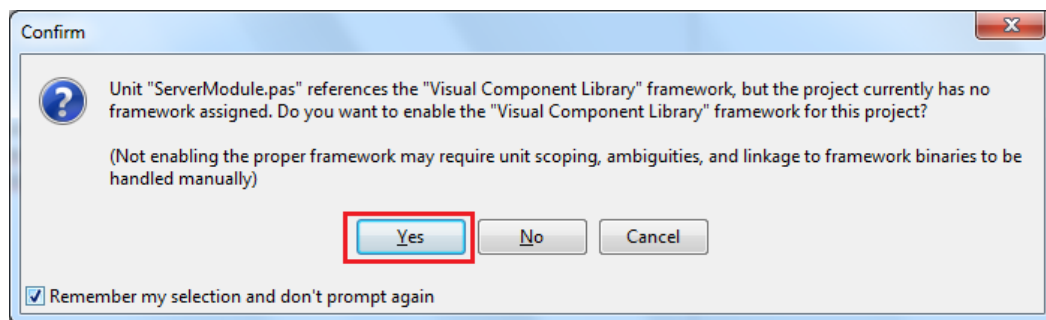


Vai abrir essa opção de adicionar seu sistema numa pasta corrente e o nome da aplicação. De um nome a sua aplicação e localize o repositório.

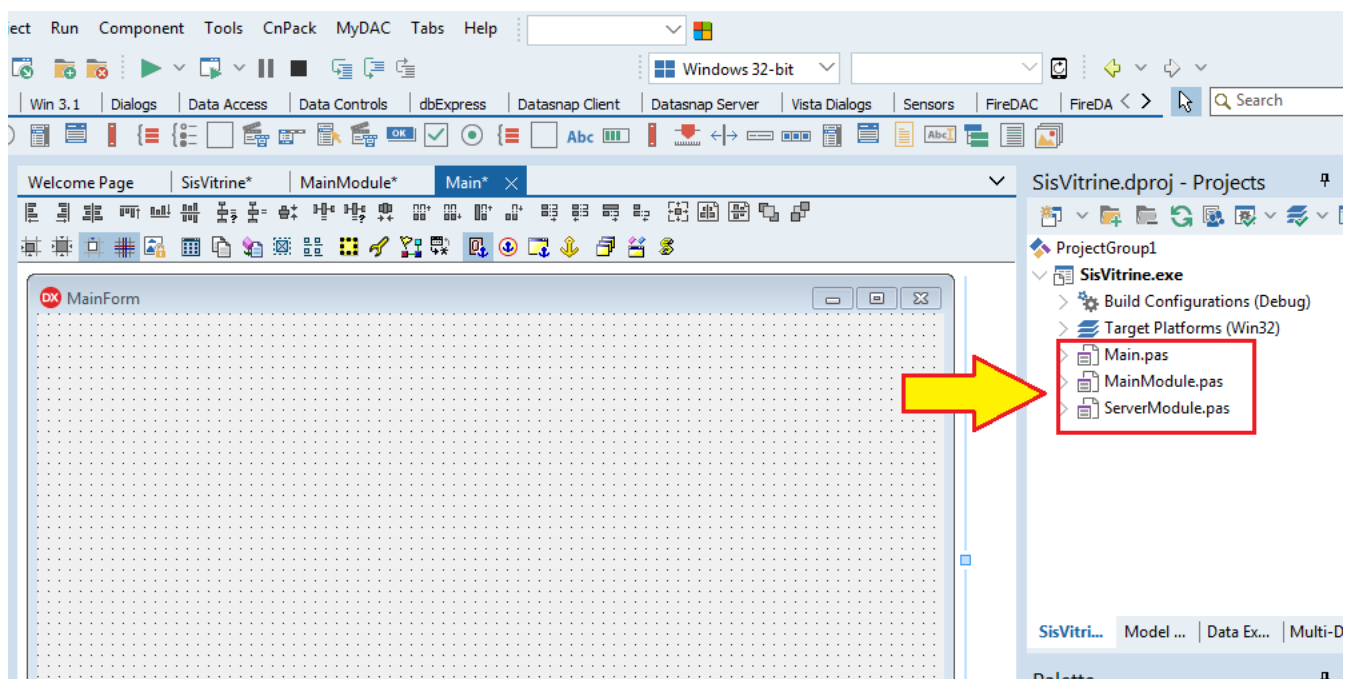


Deixe com o Delphi agora a criação dos seus módulos de desenvolvimento. (Aguarde uns minutos).

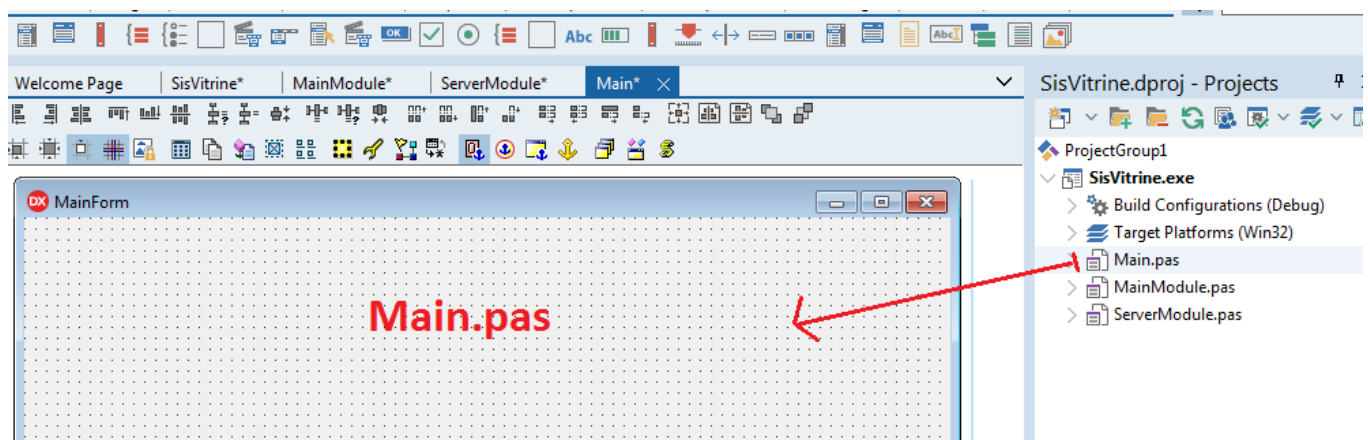
Se aparecer essa janela, apenas confirme sim, ela esta informando que o servidor terá referencias visuais direto da biblioteca.



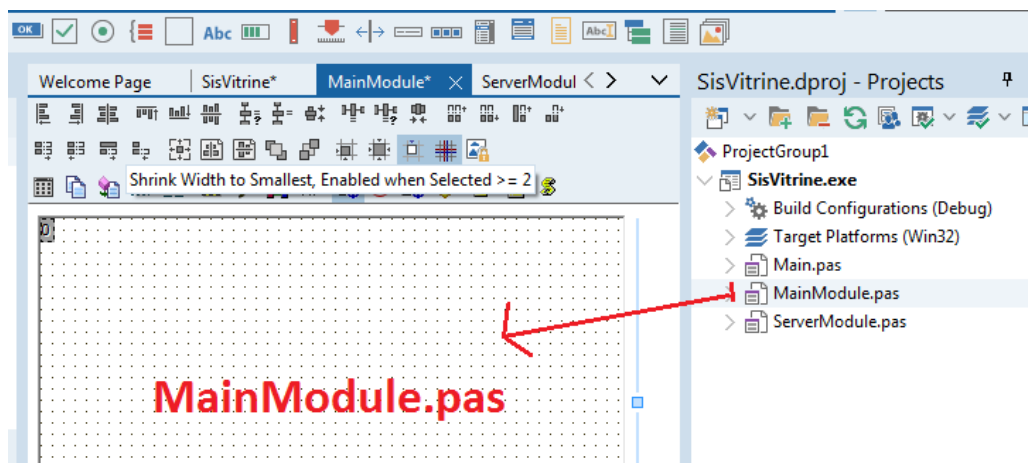
Pronto! Estamos com nosso projeto criado, agora é hora de desenvolver aqui e agora. Observe que o mesmo criou 03 instancias 02 módulos e 01 formulário.



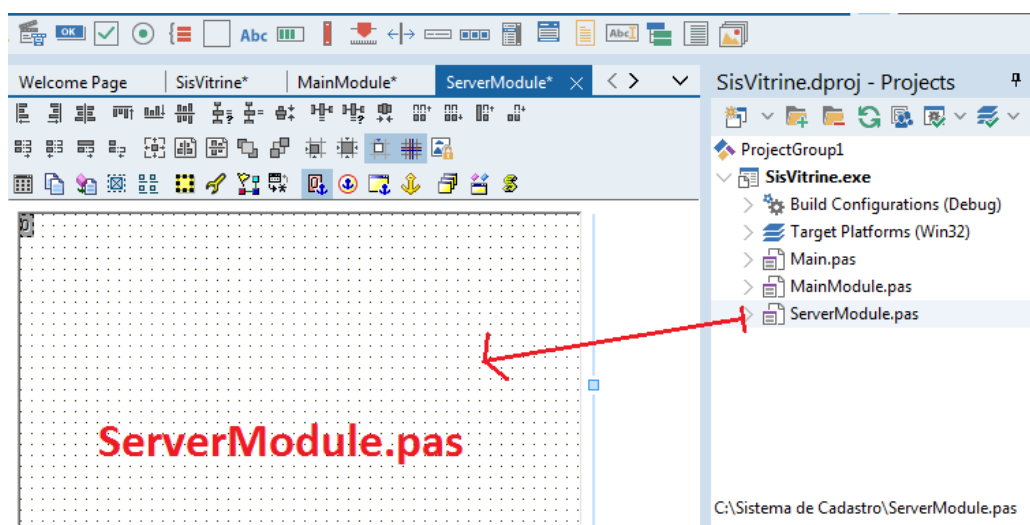
Veja a primeira opção. Nosso formulário principal (exe)



Nossa segunda opção: Nosso MainModule.pas – Repositório da nossa base de dados (Firedac)



Nossa terceira Opção: ServerModule – Modulo servidor (Função do Stand alone)(CSS-HTML-JAVAScrip Etc).



Esse janela do ServerModule trás opções global de configuração, mudamos o tipo de interface, adicionarmos os conteúdos Css – HTML e Etc. Vejamos mais a frente.

Partindo do principio que nossa primeira missão será criar nosso formulário principal e o proposto foi essa aparência, mais fica a sua criatividade ao longo do curso.

