

## TViewBase

TViewBaseTDI

TViewBaseCadastro

TViewBasePesquisa

TViewBaseListasTDI

### TViewBase (Published)

- FImageList : TProviderImageList;
- FService : TServiceCadastro;

```
procedure TViewBase.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  FService := TServiceCadastro.Create(nil);
  FImageList := TProviderImageList.Create(nil);
end;
```

```
procedure TViewBase.FormDestroy(Sender: TObject);
begin
  FreeAndNil(FService);
  FreeAndNil(FImageList);
end;
```

Toda tela que irá listar as informações deverá herdar obrigatoriamente de: **TViewBaseListasTDI**

Toda tela que irá cadastrar as informações deverá herdar obrigatoriamente de: **TViewBaseCadastro**

Toda tela que irá pesquisar as informações deverá herdar obrigatoriamente de: **TViewBasePesquisa**

## TServiceBase

TServiceConexao

TServiceCadastro

Toda tela criada no sistema sempre terá uma instância de: **FService do tipo TServiceCadastro**

Não será necessário fazer o Use de TServiceCadastro em nenhuma tela do sistema visto que ele não acessará a variável global **ServiceCadastro** e sim **FService** que será criado juntamente com cada tela.

Todo método no sistema será colocado dentro de **TServiceCadastro** para ser acessado por qualquer tela da seguinte forma:

**FService.NomeDoMétodo** e assim fazer o que for necessário.

Não poderá colocar componentes de **TFDQuery** nos formulários. Tudo será concentrado na **TServiceCadastro** Para facilitar futuras manutenção no sistema.

## OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

```
procedure TViewListaClientesTDI.FormCreate(Sender: TObject);
begin // create
  inherited;
  ViewListaClientesTDI := Self;
  DS_Dados.DataSet      := FService.QRY_Pessoas;
  DS_Contatos.DataSet   := FService.QRY_Pessoas_Contato;
  DS_Enderecos.DataSet := FService.QRY_Pessoas_Endereco;
end;
```

Nesse exemplo foi usado a **TViewListaClientesTDI** para exemplificar. Deverá seguir nas demais telas o mesmo raciocínio. Atribuir ao **DataSource** o **DataSet** padrão para cada um. Poderá adicionar mais **DataSource** se for necessário. Mas as TFDQuery deverá obrigatoriamente ser adicionadas em **TServiceCadastro**.

## TELAS PARA OBSERVAÇÃO:

### Listas:

TViewListaClientesTDI;  
TViewListaFabricantesTDI  
TViewListasGruposTDI  
TViewListaSubGrupoTDI

### Cadastros:

TViewCadastroFrabricantes  
TViewCadastroGrupos  
TViewCadastroSubGrupos  
TViewCadastroClientes

### Pesquisas:

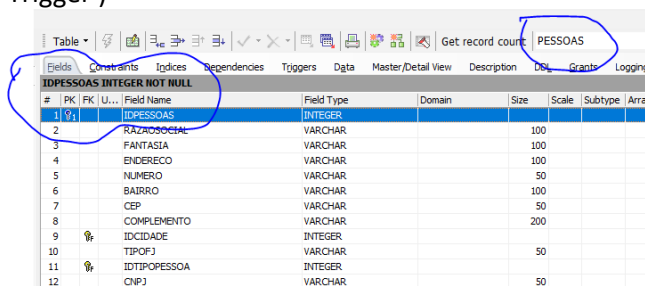
TViewPesquisaCidades

As demais telas deverá seguir esse padrão.

## BANCO DE DADOS

### 1 TABELAS

- Toda tabela deverá ter um campo **IDxyz** do tipo Auto Incremente ( Usando Generetor e Trigger )



#	PK	FK	U...	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array
1	✓			IDPESSOAS	INTEGER					
2				RAZAO SOCIAL	VARCHAR		100			
3				FANTASIA	VARCHAR		100			
4				ENDEREÇO	VARCHAR		100			
5				NÚMERO	VARCHAR		50			
6				BAIRRO	VARCHAR		100			
7				CEP	VARCHAR		50			
8				COMPLEMENTO	VARCHAR		200			
9				IDCIDADE	INTEGER					
10				TIPO PJ	VARCHAR		50			
11				IDTIPOPESSOA	INTEGER					
12				CNPJ	VARCHAR		50			

Exemplo de Tabela PESSOAS... Deverá ser no Before Insert para o campo ser gerado automaticamente.

- Toda tabela que tiver: MASTER DETAIL deverá obrigatoriamente ter a tabela cabeçalho e a tabela detalhes seguindo a mesma lógica acima. Entretanto, para essas tabelas a tabela DETALHE deverá obrigatoriamente ter um campo que liga a tabela MASTER.

#	PK	FK	U...	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	C
1	1			IDENDERECO	INTEGER						<input checked="" type="checkbox"/>	
2		1		IDPESSOA	INTEGER						<input type="checkbox"/>	
3				ENDERECO	VARCHAR		200				<input type="checkbox"/>	N
4				IDCIDADE	INTEGER						<input type="checkbox"/>	N
5				BAIRRO	VARCHAR		100				<input type="checkbox"/>	N
6				NUMERO	VARCHAR		50				<input type="checkbox"/>	N
7				NOMECIDADE	VARCHAR		200				<input type="checkbox"/>	N
8				UF	VARCHAR		20				<input type="checkbox"/>	N
9				TIPOENDERECO	VARCHAR		100				<input type="checkbox"/>	N
10				CEP	VARCHAR		50				<input type="checkbox"/>	N

Exemplo de Tabela ENDEREÇO... Além do campo IDENDERECO que já foi mencionado anteriormente, ela também tem o campo: IDPESSOA que é uma FK na tabela pessoa. Em hipótese alguma deverá ter tabelas detalhes sem essa informação.

OBS: Toda tabela que referenciar a outra tabela deverá obrigatoriamente ter uma FK para garantir a integridade referencial.

#	PK	FK	U...	Field Name	Field Type	Domain	Size	Scale	Subtype	Array	Not Null	Charset
111				TOTAL_ICMSTOT_VCOFINS	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
112				TOTAL_ICMSTOT_VOUTRO	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
113				TOTAL_ICMSTOT_VNF	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
114				TOTAL_ICMSTOT_VTOTTRIB	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
115				TOTAL_ICMSTOT_VFCPUFDEST	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
116				TOTAL_ICMSTOT_VICMSUFDEST	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
117				TOTAL_ICMSTOT_VICMSUFREMET	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
118				TOTAL_ICMSTOT_VFCPST	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
119				TOTAL_ICMSTOT_VFCPSTRET	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
120				TOTAL_RETTRIB_VRETPIS	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
121				TOTAL_RETTRIB_VRETCOFINS	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
122				TOTAL_RETTRIB_VRETCSLL	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
123				TOTAL_RETTRIB_VBCIRRF	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
124				TOTAL_RETTRIB_VIRRF	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
125				TOTAL_RETTRIB_VBCRETPREV	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
126				TOTAL_RETTRIB_VRETPREV	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
134				TRANSP_RETTRANSP_VSERV	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
135				TRANSP_RETTRANSP_VBCRET	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
136				TRANSP_RETTRANSP_PICMSRET	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
137				TRANSP_RETTRANSP_VICMSRET	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
144				VOLUME_PESOL	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
145				VOLUME_PESOB	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	
159				INFOGTO VPAG	NUMERIC		15	4			<input type="checkbox"/>	

Todo campo que conter: ESTOQUE, VALORES EM DINHEIRO, OU ALGUM VALOR FLUTUANTE deverá obrigatoriamente ser do tipo: NUMERIC(15,4) para ter uma precisão maior nas casas decimais.

## TABELAS IMPORTANTES

ESTOQUE | **MOVIMENTOTRIBUTACAO**

Table | Get record count | MOVIMENTOTRIBUTACAO

Fields | Constraints | Indices | Dependencies | Triggers | **Data** | Master/Detail View | Description | DDL | Grants

Record: 1 | Font size: 8

IDMOVTRIBUTACAO	DESCRICAO	ENTRADASAIIDA	MOVESTOQUE
1	VENDA	SAIDA	<input checked="" type="checkbox"/>
2	COMPRA	ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>
3	DEV. COMPRA	ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>
4	DEV. VENDA	SAIDA	<input checked="" type="checkbox"/>
5	CONDICIONAL	SAIDA	<input checked="" type="checkbox"/>
6	VOLTA DE CONDICIONAL	ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>
7	CANC. VENDA	ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>
8	SERVICOS	SAIDA	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ENTRADA - ACERTO ESTOQUE	ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>
10	SAIDA - ACERTO ESTOQUE	SAIDA	<input checked="" type="checkbox"/>

Essa tabela é praticamente a tabela mais importante do sistema. Tudo será amarrado nela. Qualquer movimentação do sistema obrigatoriamente deverá ser associada a ela.

ESTOQUE | MOVIMENTOTRIBUTACAO | **ESTRIBUTOS**

Table | Get record count | ESTRIBUTOS

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

Record: 1 | Font size: 8

IDTRIBUTO	DESCRICAO	ICMS	ICMSST	DATAHORACADASTRO	DATAHORAALTERACAO	ATIVO
1	TRIBUTADO	<null>	<null>	30.06.2022 19:14	<null>	S
2	SUBSTITUICAO TRIBUTARIA	<null>	<null>	30.06.2022 19:14	<null>	S
3	ISENTO	<null>	<null>	30.06.2022 19:14	<null>	S
4	NAO INCIDENCIA	<null>	<null>	30.06.2022 19:14	<null>	S

MOVIMENTOESTOQUE | MOVIMENTOTRIBUTACAO | **ESTRIBUTOS\_DETALHE**

Table | Get record count | ESTRIBUTOS\_DETALHE

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

Record: 1 | Font size: 8

IDTRIBUTODETALHE	IDESTRIBUTOS	IDMOVIMENTOTRIBUTACAO	CFOPE	CFOPI	CSTICMS	CSOSNICMS
1	1	1	5102	6102	00	102
2	1	1	1102	2102	00	102
3	1	1	<null>	<null>	<null>	<null>
4	1	1	<null>	<null>	<null>	<null>
5	1	1	<null>	<null>	<null>	<null>

Observe as duas tabelas acima. Ambas tem relacionamento com MOVIMENTOTRIBUTACAO.

CAIXA  
RECEBER  
PAGAR  
ESTOQUE  
VENDAS  
ENTRADA NOTAS  
SAIDA NOTAS  
HAVER\_RECEBER  
HAVER\_PAGAR

TODOS ESSES MOVIMENTOS IRÃO UTILIZAR DE ALGUMA FORMA ESSA TABELA PARA AMARRAR OS MOVIMENTOS.