

## Teste – Programador Delphi

### Informações

#### Itens que serão avaliados:

1. Estrutura de código;
2. Boas Práticas;
3. Clean Code;
4. Tratamento de Exceções;
5. Performance.

#### Diferencial:

- Criar as transações todas em cache.

### Teste

Desenvolver uma tela de digitação de pedidos (cabeçalho e itens).

### Banco de Dados

Criar as tabelas abaixo:

1. Tabela de produtos: tbProduto.

CAMPO	TIPO	NULLABLE
ID*	Inteiro	Não
Descricao	String 100	Não

Obs.: Criar script para inserir 5 produtos diferentes nessa tabela.

2. Cabeçalho do Pedido: tbPedido.

CAMPO	TIPO	NULLABLE
ID*	Inteiro	Não
Cliente	String 60	Não
VrTotalPedido	Decimal	Não
DataPedido	Data	Não
DataDigitacao	Data	Não
Observacao	String 200	Sim

## Teste – Programador Delphi

3. Itens do Pedido: tbPedidoItem.

CAMPO	TIPO	NULLABLE
ID*	Inteiro	Não
PedidoID**	Inteiro	Não
ProdutoID***	Inteiro	Não
Quantidade	Inteiro	Não
VrUnitario	Decimal	Não
DescontoItem	Decimal	Sim
VrTotalItem	Decimal	Não
Observacao	String 200	Não

\*Chave primária da tabela

\*\*Chave estrangeira com a tabela tbPedido (ID)

\*\*\*Chave estrangeira com a tabela tbProduto (ID)

## Codificação

Dividir a tela em duas abas:

1. Aba Pesquisa:

- Poder pesquisar todos pedidos digitados;
- Visualização do pedido e dos seus itens;
- Criar filtro por número do pedido;
- Criar filtro por código do produto;
- Incluir/alterar/excluir um pedido.

2. Aba Manutenção:

A. Incluir um novo pedido:

- Gerar o número do pedido automaticamente (último número de pedido +1);
- Permitir incluir um item de pedido apenas com códigos validos de produto;
- Não permitir inserir duas vezes o mesmo produto;
- VrTotalItem: (Quantidade \* VrUnitario) - DescontoItem;



## Teste – Programador Delphi

- VrTotalPedido: Soma do VrTotalItem de todos os itens;
  - Validar todos os campos que são obrigatórios;
  - Criar botão para Gravar e Cancelar a digitação.
- B. Alterar um pedido:
- Não permitir alterar o número do pedido.
- C. Excluir um pedido:
- Excluir cabeçalho e itens.

## Postagem

Postar todo o código no Github e enviar o link.

O que postar?

- Criação das tabelas;
- Insert na tabela de produtos;
- Códigos fontes da tela.