

Avaliação Técnica - Delphi

- Desenvolver uma tela de pedidos de venda;
- O operador deverá informar o cliente (Não precisa desenvolver o cadastro), e os produtos (Não precisa desenvolver o cadastro);
- Campos da tabela de clientes: (código, nome, cidade, uf);
- Campos da tabela de produtos: (código, descrição, preço de venda);
- As tabelas de clientes e produtos devem ser criadas no banco de dados e alimentadas com 20 registros ou mais, para teste. As tabelas serão avaliadas no teste (PK, FK, índices, etc.);
- Para informar o produto na tela do pedido de vendas, o operador deve digitar: código do produto, quantidade e valor unitário;
- À medida que o operador digita os produtos e confirma, eles devem ir entrando em um grid para visualização. Deve existir um botão para inserir o produto no grid;
- O grid deve apresentar: código do produto, descrição do produto, quantidade, vlr. unitário e vlr. total;
- Deve ser possível navegar pelo grid com seta para cima seta pra baixo;
- Estando navegando pelo grid, deve ser possível acionar ENTER sobre um produto para alterá-lo. Poderá ser alterado quantidade e vlr. unitário. Utilizar o mesmo botão de inserir para confirmar e atualizar o grid com as alterações feitas pelo operador;
- Estando navegando pelo grid, deve ser possível acionar DEL sobre um produto para apagá-lo. Perguntar ao operador se realmente deseja apagá-lo;
- Permitir produtos repetidos no grid;
- Exibir no rodapé da tela o valor total do pedido;
- Incluir botão GRAVAR PEDIDO. Quando acionado, o sistema deve gravar 2 tabelas (dados gerais do pedido e produtos do pedido);
- Campos da tabela de pedidos dados gerais: (número pedido, data emissão, código cliente, valor total);
- Campos da tabela de pedidos produtos: (autoincrement, número pedido, código produto, quantidade, vlr. unitário e vlr. total);
- Utilizar transação e tratar possíveis erros;
- O pedido deve possuir número sequencial crescente;
- A chave primaria da tabela de dados gerais do pedido deve ser (Número pedido), não podendo haver duplicidade entre os registros gravados;
- A chave primaria da tabela de produtos deve ser (autoincrement.), pois pode existir repetição de produtos;
- Criar FKs necessárias para ligar a tabela de produtos do pedido e tabela de dados gerais do pedido;
- Criar índices necessários nas tabelas de dados gerais do pedido e produtos do pedido;
- Criar botão na tela de pedidos, que deve ficar visível quando o código do cliente estiver em branco, para carregar pedidos já gravados. Solicitar (número do pedido) e carregar o cliente e os produtos;
- Criar botão na tela de pedidos, que deve ficar visível quando o código do cliente estiver em branco, para cancelar um pedido. Solicitar (número do pedido) e apagar 2 duas tabelas.

Critérios do Teste

- Utilizar MySQL para o teste;
- Envie junto o script pra criação do banco completo e seus dados;
- Não utilize componente de terceiros. Apenas componentes nativos do Delphi;
- Priorize o uso do SQL, mesmo em inserções e atualizações, pois, estamos avaliando seus conhecimentos em SQL;
- Capriche na escrita do seu código, pois, a formatação do mesmo está sendo avaliada;
- Utilize conceitos de orientação a objetos, criando classes por exemplo;
- Suba para o GIT e responda esse teste com o link.