

Teste Prático para Desenvolvimento Delphi

Criar um aplicativo executável em Delphi com:

MENU – Fica a critério do desenvolvedor.

BASE DE DADOS – Preferencialmente usar SQL Server.

1. Criar uma tela de cadastro de CIDADES com opção de cadastro (novo, editar, excluir), consulta e relatório (pode ser em uma única tela ou em telas separadas) com os seguintes campos:

Codigo_Cidade, Nome, Estado, Cep_Inicial , Cep_Final

2. Criar uma tela de cadastro de CLIENTES com opção de cadastro (novo, editar, excluir) e consulta (pode ser em uma única tela ou em telas separadas) com os seguintes campos:

Codigo_Cliente, CGC_CPF_Cliente, Nome, Telefone, Endereco, Bairro, Compelmento, E_mail, Codigo_Cidade (Relacionamento com Cidades), Cep (Validação do Cep conforme a cidade)

3. Criar uma tela de RELATORIO com filtros iniciais e finais por Codigo_Cliente, Codigo_Cidade e Estado e com a opção de listar os clientes agrupados cidade.

O que será avaliado:

1. Conhecimentos básicos com o Delphi XE7
2. Conhecimentos com Report Builder ou outra ferramenta de Relatórios
3. Originalidade e criatividade do desenvolvedor
4. Conhecimentos com relação a criação de estrutura de dados
5. Organização da programação realizada
6. Funcionalidade da aplicação

Teste Prático de Conhecimento em SQL

Objetivo

Através da estrutura das tabelas criadas para a execução do aplicativo executável, gere um arquivo texto para cada item abaixo contendo os comandos SQL (SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE)

1. Criar um comando SELECT que retorne APENAS o nome dos clientes da cidade "TUPA". Utilizar o EXISTS para realizar a condição.
2. Criar um comando SELECT que retorne o nome do cliente e o nome da cidade de todos os registros.
3. Criar um comando SELECT que retorne TODOS os nomes e os códigos dos clientes ordenados por nome do cliente.
4. Criar um comando DELETE que exclua clientes com código do cliente entre a numeração 100 e 200.
5. Criar um comando UPDATE que altere o estado de todas as cidades para o estado "SP" quando estiverem com estado igual a "PR".
6. Criar um comando INSERT na tabela de clientes de um registro qualquer com todos os campos da tabela. (valores livres)

Requisitos extras:

7. Criar uma view para consultar os registros contidos na tabela CIDADES. (Criar um arquivo separado);
8. Criar um procedimento armazenado (procedure) para realizar as operações de INSERT, UPDATE E DELETE na tabela de CIDADES. Criar uma procedure única que faça todas as operações. Ela pode ser usada no aplicativo criado, se desejar. (Criar um arquivo separado)

Teste Prático de Lógica

Objetivo

Monte um arquivo texto com um algoritmo, passo a passo, para troca de um pneu de carro que furou. Exemplo de um algoritmo bem básico para a realização de um churrasco.

1. Acender a churrasqueira;
2. Lavar os espetos;
3. Espetar a carne nos espetos
4. Colocar os espetos para assarem;
5. A cada 3 minutos trocar o lado do espeto;
6. Após 15 minutos retirar a carne;
7. Servir a carne aos convidados;
8. Apagar o fogo da churrasqueira;
9. Lavar os espetos;
10. Guardar os espetos.