

TESTE APLICADO

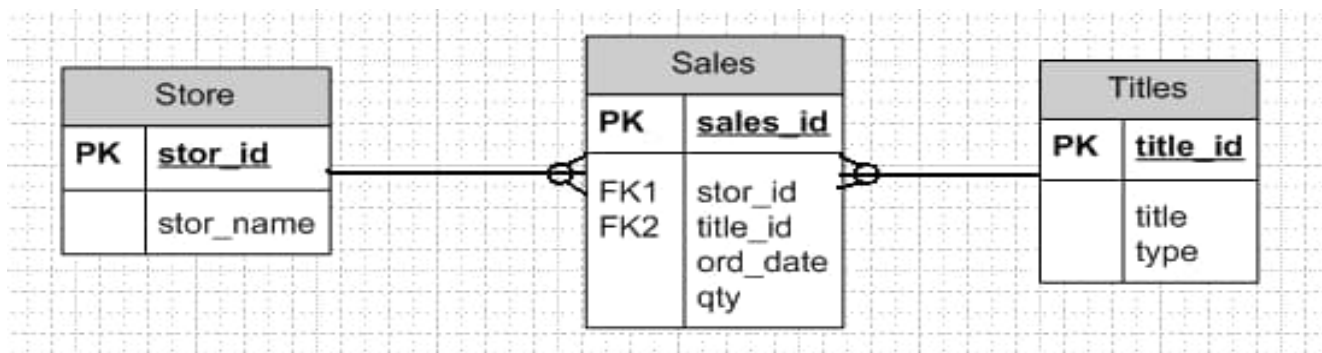
ASPECTOS AVALIADOS

- Lógica de programação;
- Interface;
- Performance;
- Orientação a objeto;
- Conhecimento de bancos de dados relacionais (T-SQL, normalização, Stored Procedure, Índices, Constraints, Segurança.);
- Tratamento de exceções;
- Organização.

INSTRUÇÕES

1. Leia as instruções e aplique seus conhecimentos em banco de dados, CRUD na construção de um aplicativo com base nas orientações abaixo.
 - A. Normalizar as seguintes entidades “**Cientes, Nota Fiscal, Produtos, Fornecedores**”, segundo seus conhecimentos de normalização;
 - B. Criar as Tabelas a partir das entidades normalizadas no **SQL SERVER**, através do **Windows Authentication** para acessar o servidor de SQL da **própria máquina** (“localhost” ou “.”) criando um banco de dados chamado “**NEWDESENV**”;
 - C. Desenvolver uma aplicação em Web ou WinForms que possua uma interface (inclusão, exclusão, alteração, consulta) para a entidade “**Nota Fiscal**”.
 - D. Criar um relatório de “**Total de Vendas por Produto**” bem simples utilizando qualquer gerador de relatório ou qualquer controle do tipo grid. A utilização do ReportViewer será considerada como um diferencial.

2. Com base no gráfico, analise as informações e faça o que se pede:



- A. Escreva uma instrução SQL que insira 1 (um) registro na **tabela Store**.
 - B. Escreva uma instrução SQL que atualize a informação do **campo type** para “culinária” da tabela Titles onde o código do título deve ser igual a “MC3021”.
 - C. Escreva uma instrução SQL que delete todos os registros da **tabela Sales** onde o código da loja deva ser igual a “7066”.
 - D. Escreva uma instrução SQL que retorne somente as lojas que não possuem vendas.
 - E. Escreva uma instrução SQL que retorne somente os títulos que não foram vendidos.
 - F. Escreva uma instrução SQL que retorne os títulos e a somatória da quantidade de títulos vendidos.
 - G. Escreva uma instrução SQL que retorne os registros da **tabela Titles** que tenham mais que 2 ocorrências com o mesmo título.
3. Leia as instruções e aplique o uso de uma API pública, guardando os dados no banco de dados criado anteriormente em uma tabela com o nome DADOSAPI.
 - A. Desenvolva um novo projeto do tipo Console Application na mesma solução criada anteriormente, com o nome ACESSOAPI.
 - B. Busque as informações em jsonplaceholder.typicode.com/posts
 - C. Salve as informações na tabela criada.

Ao final do teste você deverá demonstrar a sua aplicação funcionando, ou seja, todas as funcionalidades acima serão analisadas quanto a sua execução.

OBSERVAÇÃO
Todo acesso ao banco de dados deverá ser realizado através de codificação sem auxílio de wizards, controles bindingsource ou tableadapter, também deverá ser utilizado STORED PROCEDURES para manipular os dados.

ENVIO
Ao final do projeto, precisamos ter acesso ao conteúdo produzido. Não envie o código fonte por e-mail pois há risco de o Office 365 bloquear o conteúdo. Nos envie o link para acessarmos o conteúdo. Suba os arquivos, da forma que preferir e onde achar melhor (WeTransfer; Swiss Transfer; BlackHole; Media Fire; Google Drive; OneDrive, etc.).