



Exercícios de Modelagem e Projeto do Banco de Dados

Exercício 1)

A floricultura **Xyko Flores Cheirosas Ltda** deseja informatizar suas operações de vendas de produtos tipo flor, vaso, planta, adubos, dentre outros produtos. Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus clientes, mantendo informações como: RG, nome, telefone e endereço, data de nascimento e e-mail. Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os produtos que vende, tais como: nome do produto, preço e quantidade em estoque. A compra (pedido) do Cliente precisa ser armazenada, mantendo informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados.

A informatização da floricultura (que aqui em BD1A2 consiste em projetar e criar o Banco de dados, sem fazer o aplicativo) permitirá saber os endereços dos Clientes para enviar correspondências, emitir relatórios dos produtos mais vendidos, dos clientes que mais compram, da quantidade de produtos em estoque, dentre outros relatórios.

Pede-se:

- Fazer a Modelagem (Projeto) do Banco de Dados BDVendaIFSP, que consiste em identificar as Entidades, com seus Atributos, seus Relacionamentos e suas Cardinalidades;
- Usar o brModelo para criar o Projeto Lógico do Banco de Dados (criar o modelo Entidade-Relacionamento);
- Gerar o código SQL do Projeto (Projeto Físico) no brModelo;
- Finalmente no SQL Server 2014: criar o BDVendaIFSP a partir do código SQL que foi criado pelo brModelo e fazer o Backup deste BD.

Entregar (para nota):

- Arquivo do Projeto Lógico gerado no brModelo;
- O Código SQL Gerado pelo brModelo;
- O Backup criado no SQL Server 2014.



Exercício2)

A Escola UniXyko S/A tem muitos alunos inteligentes, bonitos e esforçados matriculados em várias turmas que acontecem nos diversos períodos da semana. Uma turma tem vários professores, sendo que um professor pode ministrar aulas em mais de uma turma. As turmas têm várias disciplinas e algumas disciplinas podem estar em mais de uma turma. Uma turma tem sempre aulas na mesma sala, mas uma sala pode estar associada a várias turmas em horários diferentes. As Salas ficam em alguns prédios espalhados pelo campus da UniXyko. A UniXyko é reconhecida pela qualidade do seu ensino e recebe alunos de várias cidades e estados do Brasil e semestralmente envia o boletim para os pais (responsáveis) dos alunos para posicionar sobre os aprendizados nas disciplinas.

Pede-se:

- Fazer a Modelagem (Projeto) do Banco de Dados BDEscolaUniXyko, que consiste em identificar as Entidades, com seus Atributos, seus Relacionamentos e suas Cardinalidades;
- Usar o brModelo para criar o Projeto Lógico do Banco de Dados (criar o modelo Entidade-Relacionamento);
- Gerar o código SQL do Projeto (Projeto Físico) no brModelo;
- Finalmente no SQL Server 2014: criar o BDEscolaUniXyko a partir do código SQL que foi criado pelo brModelo e fazer o seu Backup.

Entregar (para nota):

- **Arquivo do Projeto Lógico gerado no brModelo;**
- **O Código SQL Gerado pelo brModelo;**
- **O Backup criado no SQL Server 2014.**