

# Lista de Exercícios

MC536 – Bancos de Dados: Teoria e Prática  
Instituto de Computação  
Universidade Estadual de Campinas

Modelagem e SQL  
2011  
André Santanchè

## Questão 1

Uma empresa controla produtos que estão em seu estoque, bem como o valor de venda unitário de cada um deles. Para fins de simplificação considere que este valor nunca muda.

Estes produtos são vendidos em operações de venda. Cada operação está associada a um número nota fiscal e uma data, incluindo diversos itens de venda. Cada item de venda corresponde à venda de um único produto.

- Construa um diagrama ER que represente os produtos e vendas.
- Transforme o diagrama ER em um esquema relacional.

Depois de ter respondido esta questão, veja esquema na próxima página.

## Questão 2

Escreva uma rotina SQL de atualização de preços que aumente um percentual (P%) dos preços unitários, somente para produtos que estiverem entre uma faixa de preços. Para a construção da sentença utilize valores hipotéticos de percentual e faixa de preços.

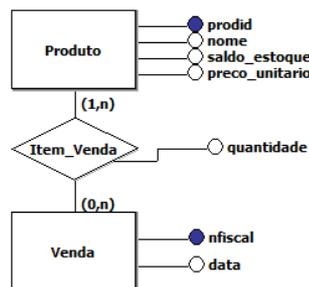
## Questão 3

Escreva uma query SQL que retorne uma relação de vendas agrupada por produto, em que para cada produto deve ser impresso seu nome, a quantidade e valor total de venda do mesmo.

## Questão 4

Escreva uma query que retorne a última venda de cada produto.

## Modelo ER e esquema relacional da Questão 1



Produto (ProdId, Nome, SaldoEstoque, PrecoUnitario)

Venda (Numero, DataVenda)

ItemVenda (NumeroVenda, ProdId, Quantidade)

A tabela Produto contém produtos disponíveis para venda. Cada tupla da tabela Venda registra uma operação de venda de um conjunto de produtos, ela agrupa um conjunto de itens de venda (ItemVenda) que tem chaves estrangeiras para Produto (NomeProduto) e Venda (NumeroVenda).