

Universidade Federal Do Piauí – UFPI
Campus Senador Helvídio Nunes De Barros – Picos
Bacharelado Em Sistemas De Informação
Disciplina: Banco De Dados II
Professor: Glauber Dias Gonçalves

Lista de atividades 01 – revisão BD-I

Requisitos funcionais para banco de dados de uma loja de telefonia móvel

Uma loja de telefonia móvel, deseja armazenar o cadastro de seus aparelhos e seus respectivos planos. Cada aparelho é vendido por um vendedor, podendo este último vender vários aparelhos, o que influenciará diretamente em suas comissões, um aparelho poderá ou não estar vinculado a um plano. A loja deseja armazenar ainda, o cadastro de seus clientes, cada cliente pode possuir até cinco planos, podendo esses serem de voz ou de internet. A loja deseja possuir um controle sobre as necessidades acima relatadas.

Baseando-se nessas informações, execute as seguintes etapas:

1. Implemente o projeto lógico de banco de dados via diagrama de entidades e relacionamentos (DER) que contemple um banco de dados relacional para o cenário acima descrito.
2. De posse do DER, determine o projeto físico do banco de dados utilizando linguagem de definição de dados (DDL), especificamente, as declarações de criação (*create*), remoção (*drop*) ou alteração (*alter*).
3. Responda os questionamentos abaixo, transformando-os para linguagem de manipulação de dados, especificamente, consultas SQL.
 - a- Quais clientes compraram em um determinado período?
 - b- Quais aparelhos estão disponíveis à venda?
 - c- Quantos aparelhos foram vendidos em um determinado tempo?
 - d- Qual vendedor vendeu mais no mês?
 - e- Quais aparelhos estão vinculados a quais planos?
 - f- Quantos planos cada cliente possui?
4. Inclua instâncias de dados no projeto para testar as consultas acima descritas, utilizando linguagens de manipulação de dados (DML), especificamente, inserção (*insert*), remoção (*delete*) ou atualização (*update*).