

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METROPOLE DIGITAL

IMD0401 - Banco de Dados - 2024.2
Atividade Prática SQL

Considere o seguinte esquema relacional:

Solicitação = {idSolicitacao, dataSolicitacao, idFuncionario}

Item = {idItem, idSolicitacao, idProduto, quantidade}

Funcionario = {idFuncionario, nomeFuncionario, cidadeFuncionario}

Produto = {idProduto, nomeProduto, precoProduto}

A partir dessa especificação, você deverá cumprir os seguintes passos:

1. Construa o diagrama (DER) que represente as entidades citadas acima e suas relações;
2. Gere o script para construção das tabelas (entidades) no seu próprio Banco de dados (criado manualmente);
3. Gere um script de inserção de dados para todas as tabelas presentes em sua modelagem.
4. Agora que o banco de dados foi povoado, ou seja, houve inclusão de registros nas tabelas, escreva consultas SQL que respondam as seguintes perguntas:
 - a. Mostre todos os produtos (nomeProduto) que o preço for maior que R\$ 100,00;
 - b. Mostre todos os funcionários que moram em Natal e Parnamirim;
 - c. Mostre todos os produtos que tiveram a quantidade solicitada maior que 50;
 - d. Mostre o nome dos funcionários, sem repetição, que fizeram solicitações na data de ontem;
 - e. Mostre todas as solicitações (funcionários, produtos, preços e quantidades) feitas em 22/04/2024;
 - f. Mostre o total (valor = preço * quantidade) das solicitações feitas pelos funcionários.
5. Por último, submeta no SIGAA um arquivo com a extensão sql (*.sql) que contenha os scripts de criação das tabelas, inserção dos dados e consultas.

Bom Trabalho!