

Exercícios de Laboratório

Uma companhia aérea possui um banco de dados, contendo as seguintes relações:

Tabela com dados sobre aeroportos em que a companhia opera:

Aeroporto (ID_Aeroporto, Nome_Aeroporto)

Tabela com dados sobre cidades em que a companhia possui base:

Cidade (ID_Cidade, Nome_Cidade, ID_Pais)

Obs: Cidade.ID_Pais é chave estrangeira para Pais.ID_Pais

Tabela com dados sobre países em que a companhia possui base:

Pais (ID_Pais, Nome_Pais)

Tabela que registra os atendimentos prestados pela companhia, informando também a distância, em quilômetros, do centro da cidade ao aeroporto em questão.

Atendimento (ID_Cidade, ID_Aeroporto, Distancia)

Obs: Atendimento.ID_Aeroporto é chave estrangeira para Aeroporto.ID_Aeroporto

Atendimento.ID_Cidade é chave estrangeira para Cidade.ID_Cidade

Tabela com dados sobre as unidades da companhia:

Unidade (ID_Filial, Endereco_Filial, ID_Cidade)

Obs: Unidade.ID_Cidade é chave estrangeira para Cidade.ID_Cidade

Questões:

- 1) Construa um esquema de banco de dados relacional contendo as tabelas acima descritas.
- 2) Popule o banco de dados com informações para todas as tabelas (mínimo de 10 tuplas por tabela, considerando as consultas propostas no item 3).
- 3) Formalize as seguintes consultas em SQL:
 - a. Obter o nome da cidade e o nome do respectivo país, para cada cidade que possui ao menos uma filial e que fica a menos que 10Km de um aeroporto.
 - b. Obter o nome de cada aeroporto existente no país de nome "Argentina".
 - c. Para cada unidade localizada em uma cidade atendida pelo aeroporto de sigla "YYC" e que fica a menos de 20 Km do aeroporto, obter o endereço da filial.
 - d. Obter os nomes das cidades que não são atendidas por nenhum aeroporto com menos de 20 Km de distância.

Exercícios baseados no material do Prof. Carlos A. Heuser.