



Banco de Dados - Lista 6 – DDL – DML

Para as questões abaixo, considere o esquema do banco de dados elaborado cujo os requisitos funcionais estão listados abaixo:

- O sistema deve permitir (s.d.p) manter informações sobre os usuários com os seguintes dados: código (identificador), login, senha, email (podendo ter mais de um – um email não pode estar associado a mais de um usuário). Um usuário pode ser um respondente ou um agente. Para o respondente, é necessário saber o CPF. Se o usuário for um agente, é preciso saber qual é o cargo. Há usuários cadastrados que não são respondentes e/ou agentes, um usuário pode ser agente e respondente ao mesmo tempo.
 - O s.d.p manter informações sobre os questionários contendo os seguintes dados: código (identificador), título, descrição, data de criação e data para o término da coleta das respostas. Um questionário deve ser criado por um e somente um agente. Já um agente pode criar nenhum ou vários questionários.
 - O s.d.p manter informações sobre as questões elaboradas para cada questionário. Cada questão deve conter os seguintes dados: código (identificador), enunciado da questão e tipo da questão (subjetiva ou objetiva). Uma questão pode estar associada a nenhum ou vários questionários. Já um questionário deve ter, no mínimo, uma ou várias questões. Quando o agente associa uma questão a um questionário, ele deve informar se a questão é obrigatória e o peso da questão naquele questionário.
 - Um respondente pode responder várias questões em vários questionários diferentes. Quando isso acontece, é necessário armazenar a resposta. Uma questão em um questionário pode ser respondida por nenhum ou vários respondentes. Um respondente ao responder um questionário, pode dar a resposta para nenhuma ou várias questões. Um respondente pode responder uma questão em nenhum ou, no máximo, um questionário.
1. Crie um banco de dados chamado pesquisa e implemente as tabelas considerando as seguintes restrições:
 - a. Todos os atributos de usuários são obrigatórios (exceto o email), o login e a senha não podem ser repetidos.
 - b. O valor do CPF para os respondentes também não pode ser repetido.
 - c. O título de um questionário é obrigatório. A data para o termino da resposta dos questionários deve ser maior que a data de criação.
 - d. O enunciado e o tipo da questão são obrigatórios. Ao associar uma questão a um questionário, o peso e o fato da questão ser obrigatória ou não são informações que não podem ser nulas.
 2. Insira 2 questionários e 6 questões e associem 3 questões a cada questionário. Insira 10 usuários e associe os usuários ao questionário e questão conforme preferir.
 3. Elabore as seguintes consultas:
 - a. Retorne a quantidade de questões por questionário (deve aparecer no resultado da consulta o título do questionário)
 - b. Retorne o login do usuário e a quantidade de questionários que o mesmo já respondeu considerando somente aqueles usuários que responderam mais de 5 questionários
 - c. Retorne o título do questionário e o enunciado da questão somente para os questionários criados depois de uma determinada data
 - d. Retorne o login do respondente, o email (se houver), o título do questionário, o enunciado da questão e a resposta do respondente para todas os questionários que o respondente respondeu considerando um usuário com um determinado código (você deve informar o código do usuário que será consultado)