

DESCRIÇÃO: O Natal está chegando e precisamos que você melhore o sistema de banco de dados do Polo Norte para facilitar o trabalho do Papai Noel e seus elfos.

1) O que deve ser alterado na tabela Presente para que ao se excluir o registro de uma criança, sua chave estrangeira idCrianca na tabela Crianca guarde null? (para comentários em sql usamos #)

2. Altere as tabelas:

OBS: REALIZEM AS ALTERAÇÕES NAS TABELAS ANTES DE INSERIR OS DADOS.

a) Adicione uma coluna sobrenome na tabela Criança que aceite até 50 caracteres.

b) Altere a coluna peso em Presente para pesokg do tipo float.

c) Exclua a coluna material da tabela Presente.

3) Insira os dados abaixo nas respectivas tabelas:

Crianca (id, nome, idade, pais, continente, acredita, bonzinho, sobrenome)

('1','Miguel', '5', 'Colômbia', 'América', 'SIM', 'SIM', 'Garcia'),

('2','Lavínia', '4', 'Itália', 'Europa', 'SIM', 'SIM', 'Fiori'),

('3','Victor Antônio', '8', 'Brasil', 'América', 'SIM', 'NÃO', 'Oliveira'),

('4','Juan Pablo','10','Espanha','Europa','NÃO','SIM','Garcia'),

('5','Lucca','7','Itália','Europa','NÃO', 'NÃO', 'Mancini');

Elfo (id, nome, departamento, funcao)

('1','Taja', 'Empacotamento', 'Embrulhar'),

('2','Golor', 'Empacotamento', 'Fazer laços'),

('3','Legolas', 'Administração', 'Organizar entregas'),

('4','Tathe', 'Produção', 'Montar');

Presente(id, pesokg, nomePresente, idCrianca)

('1', '10', 'Bicicleta', '1'),

('2', '0.5', 'PlayStation', '1'),

('3', '8', 'Bicicleta', '3'),

('4', '0.9', 'Ursinho', '2'),

('5', '1.2', 'PlayStation', '4'),

('6', '1.5', 'PlayStation', '5'),

('7', '2', 'Quebra Cabeças', '4');

ElfoFazPresente(idElfo, idPresente)

('1', '1'),

('1', '2'),

('2', '3'),

('2', '4'),

('2', '7'),

('3', '6'),

('3', '2'),

('4', '1'),

('4', '5');

4.a) Altere o peso para 1.5 do presente de id igual a 7.

b) Altere o nome para Maurício e o país para Brasil da criança de id igual a 1.

c) Exclua a criança de id igual a 1.

5.a) Busque o nome dos países das crianças que ganharam bicicletas sem repetir os países.

b) Busque o nome dos presentes e o nome das crianças apenas das crianças que acreditam no Papai Noel e foram boazinhas.

c) Busque a média de peso dos presentes feitos por elfos do departamento de empacotamento.

d) Busque o nome de todos os elfos que ajudaram a dar playstations de presente.

6. Crie os usuários necessários para dar e retirar os privilégios pedidos abaixo:

a) Dê ao usuário PapaiNoel os privilégios para inserir, atualizar apenas se as crianças foram boazinhas e buscar todos os dados somente na tabela criança.

b) Dê ao usuário Krampus os privilégios de deletar crianças e buscar apenas nome, sobrenome e bonzinho na tabela Crianca.

c) Retire do usuário PapaiNoel o privilégio de alterar se uma criança foi boazinha.

Salve o arquivo do código SQL (.sql) no layout Nome\_Matricula. Faça o upload deste arquivo na aba de tarefas no Microsoft Teams através da atividade criada "AV3".