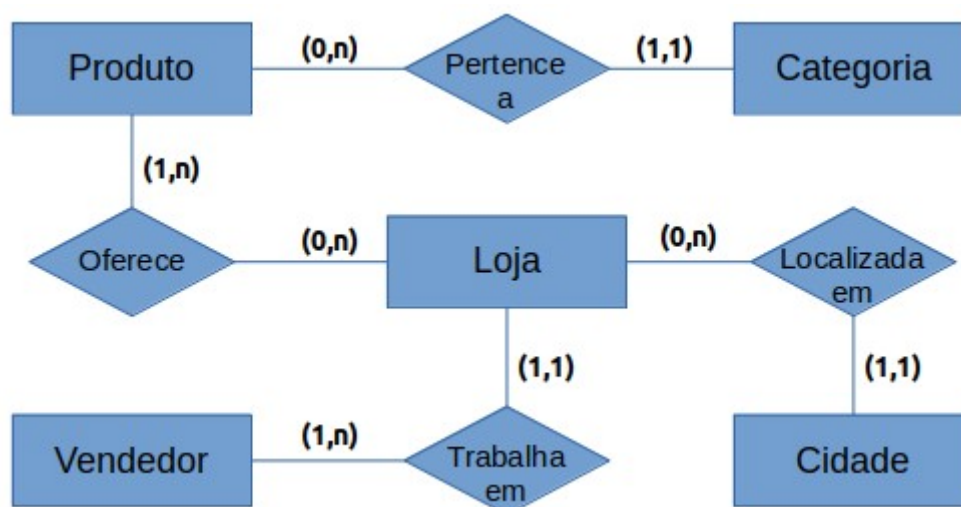


Trabalho pontuado de atividade prática em equipe Avaliação N1/A1 – Procedimentos e Funções

Este roteiro deve ser executado como parte da pontuação da primeira avaliação (N1/A1) da disciplina Práticas de banco de Dados. A atividade vale 3 pontos e deve ser realizada em equipes de, no máximo, 5 alunos.

Considere um banco de dados que gerencia uma rede de lojas espalhadas por diversas cidades que obedece o seguinte DER:



INSTRUÇÕES:

Usando o site DB4Free ou uma instância local de um banco de dados MySQL, a equipe deve criar um conjunto de tabelas que represente fielmente o diagrama apresentado.

Uma vez criadas as tabelas, a equipe deve elaborar procedimentos armazenados (stored procedures) e funções de usuário (user functions) para resolver os problemas propostos a seguir.

Cabe aos integrantes da equipe decidir quais os atributos (colunas) que cada tabela deve possuir para atender aos requisitos do diagrama e aos problemas propostos.

As respostas devem ser enviadas ao professor por meio de uma atividade que estará disponível no ambiente da disciplina na plataforma Blackboard. A atividade solicitará a entrega de um arquivo como resposta, que consiste em um documento em formato de texto (.TXT) contendo os scripts SQL de criação das tabelas e das respostas de cada problema, obedecendo o layout fornecido no final deste documento.

Problema 1

Criar uma função de usuário (user function) que receba como parâmetros de entrada um CPF de vendedor e retorne como resultado o nome da cidade onde ele trabalha.

Problema 2

Criar uma função de usuário (user function) que receba como parâmetros de entrada um código identificador de loja e um código identificador de categoria e retorne como resultado um valor inteiro que informe a quantidade (somatório) de todos os produtos oferecidos pela loja que pertencem a esta categoria.

Problema 3

Criar um procedimento armazenado (stored procedure) que receba como parâmetro de entrada o CEP de uma cidade e emita uma lista contendo, para a cidade informada, os nomes de todas as lojas que existem nessa cidade e os nomes dos produtos vendidos nessas lojas (lojas de outras cidades ou produtos não vendidos em lojas listadas não devem aparecer na lista).

A lista deve ser ordenada alfabeticamente em ordem crescente por nome de loja e, dentro disso, por nome de produto.

O procedimento deve apenas emitir a lista (resultado de uma consulta) na console como resposta.

Problema 4

Criar um procedimento armazenado (stored procedure) que receba como parâmetros de entrada os dados necessários para cadastrar um novo produto no banco de dados. O procedimento deve garantir as seguintes condições:

1. Deve possuir um código identificador de produto único que ainda não existe no cadastro.
2. Deve possuir um campo indicando o valor unitário do produto e esse valor deve ser maior que zero.
3. Entre os parâmetros recebidos pelo procedimento deve haver uma especificação de categoria a qual o produto pertence e que deve ter sua existência verificada na tabela de categorias.

A equipe deve elaborar dentro do procedimento testes que avaliem essas três condições.

Caso todas as condições sejam atendidas, o produto pode ser inserido na tabela de produtos e o procedimento deve retornar um parâmetro de saída (resposta) com a string "Produto cadastrado".

Porém, caso alguma das condições não seja atendida, o procedimento não deve inserir o produto e deve retornar em seu parâmetro de resposta a string "Erro na operação".

Pontuações do trabalho:

A criação de tabelas fiéis ao DER apresentado no enunciado vale 0,5 ponto.

Os problemas 1, 2 e 3 valem 0,5 ponto cada um.

O problema 4 vale 1 ponto.

O arquivo com as respostas deve ter formato texto (.txt) e deve seguir o layout definido na próxima página.

----- Início do documento -----

=====

EQUIPE:

=====

Matricula e nome de cada um dos alunos da equipe (quem não constar nesta lista não receberá os pontos do trabalho). Um aluno em cada linha seguindo o exemplo abaixo:

99999999 Fulano da Silva

33333333 Beltrano Magalhães

88888888 Cicrano de Moraes

(lembrem-se que não pode haver mais de 5 alunos em cada equipe)

=====

CRIAÇÃO DE TABELAS

=====

Códigos SQL necessários para criar todas as tabelas do DER apresentado.
(não é necessário enviar scripts de povoamento das tabelas)

=====

RESPOSTA DO PROBLEMA 1

=====

Códigos SQL necessários para resolver o problema (a criação da função).

=====

RESPOSTA DO PROBLEMA 2

=====

Códigos SQL necessários para resolver o problema (a criação da função).

=====

RESPOSTA DO PROBLEMA 3

=====

Códigos SQL necessários para resolver o problema (a criação do procedimento).

=====

RESPOSTA DO PROBLEMA 4

=====

Códigos SQL necessários para resolver o problema (a criação do procedimento).

----- Fim do documento -----