

Nome:

Turma:

Data: 22/10/2021

Prática 3

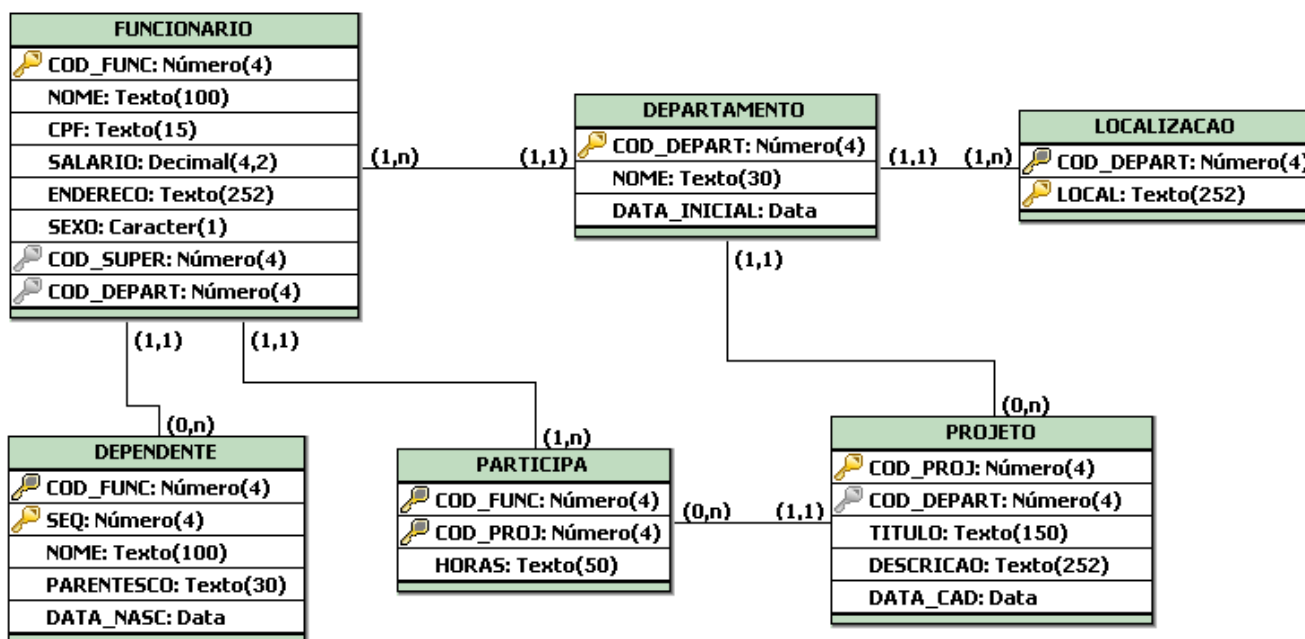
Instruções:

- ✓ O trabalho poderá ser realizado em dupla.
- ✓ Data da entrega **29/10/2021**.
- ✓ Colocar as respostas(comandos) neste documento.

Comandos DDL – Parte II

A. Executar o script criado na Prática02.

Resolva os exercícios 1 até 4. Abaixo segue o Modelo Lógico e as regras de negócio, para auxiliar a resolução dos exercícios.



Regras de negócio:

FUNCIONARIO.NOME = Preenchimento obrigatório
FUNCIONARIO.CPF = Não pode haver duas instâncias com mesmo valor no campo CPF.
FUNCIONARIO.SALARIO = O salário dos funcionários não pode ser menor que 1000,00.
FUNCIONARIO.SEXO = Só aceitar os caracteres "M" ou "F".
FUNCIONARIO.COD_SUPER = coluna usada para definição do auto-relacionamento
DEPARTAMENTO.NOME = Preenchimento obrigatório
DEPENDENTE.NOME = Preenchimento obrigatório

DEPENDENTE.PARENTESCO = Preenchimento obrigatório

DEPENDENTE.PARENTESCO = Só aceitar valores dentro do conjunto ("PAI", "MÃE", "IRMAOS", "FILHO")

PROJETO.TITULO = Preenchimento obrigatório

PROJETO.DATA_CAD = Data de cadastro dos projetos com valor padrão igual à data do dia. A função que retorna a data do dia no oracle é **Sysdate**.

Exercícios

1. Altere a tabela PROJETO, fazendo as seguintes mudanças:

- a. Adicionar uma coluna de nome STATUS, de preenchimento obrigatório, com dados de tipo numérico, aceitando apenas os valores 0 (*flag* que indica projeto inativo) e 1 (*flag* que indica projeto em andamento).
- b. Alterar a coluna TITULO, aumentando seu tamanho para 252 caracteres.
- c. Renomear a coluna DATA_CAD para DATA_CADASTRO

2. Altere a tabela FUNCIONARIO, fazendo as seguintes mudanças:

- a. Transformar a coluna ENDERECO numa tabela separada, sendo que cada endereço poderá estar vinculado a mais de um funcionário (Ex: marido, esposa e filho trabalhando na mesma empresa) e cada funcionário poderá informar mais de um endereço. DICA: Dessa forma, teremos um relacionamento N x M entre funcionário e a nova entidade ENDERECO.
- b. Excluir a restrição associada à coluna SALARIO.
- c. Desativar e depois ativar a restrição associada à coluna CPF.
- d. Desativar e depois ativar a restrição associada à coluna cod_func.

3. Altere a tabela DEPENDENTE, fazendo as seguintes mudanças:

- a. A coluna PARENTESCO deixa de ser texto e passa a ser controlada através de outra tabela, onde são armazenados o CODIGO e DESCRICAO do tipo de parentescos aceitos pela empresa. Dessa forma, uma chave estrangeira na tabela DEPENDENTE deverá referenciar a chave primária dessa nova tabela, num relacionamento 1 x N (Parentesco → Dependente).
- b. Criar uma chave alternativa na tabela DEPENDENTE, onde será armazenado o CPF dos dependentes.
- c. Automatizar o processo de exclusão de registros da tabela DEPENDENTE ao excluir um registro da tabela FUNCIONARIO. Para isso, utilizar o comando DELETE CASCADE na chave estrangeira da coluna DEPENDENTE.COD_FUNC. (Lembre-se: não é possível modificar uma *constraint!*) vide aula DDL – PARTE 2.

4. Altere a tabela PARTICIPA, fazendo as seguintes mudanças:

- a. Renomear a tabela PARTICIPA para FUNC_PROJETO