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.

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

Índice das fotos

228 e 229 antes

anexo:

codigo fonte da atividade:

create table funcionario

(FUN\_NOME varchar2(100),

FUN\_CPF char(15),

FUN\_SALARIO decimal(4,2),

FUN\_SEXO varchar2(1));

create table departamento

(DEPAR\_NOME varchar2(30));

create table dependente

(DEPEN\_NOME varchar2(100),

DEPEN\_PARENTESCO varchar2(30));

create table projeto

(PRO\_TITULO varchar2(150),

PRO\_DATA\_CAD char(12));

cobaia de testes:

Guilherme

123.456.789-12

1000,00

m

adminstraçao

pai

23/10/2021