|  |
| --- |
| Engenharia de Computação  Disciplina: Banco de Dados I e Lab. de Banco de Dados I - Semestre: 1º/2024  Prof.: Evandrino Barros (evandrino@cefetmg.br) |

2o Exercício de BD e LBD I, em grupo de até 2 alunos – Criação do Banco de Dados Empresa, utilizado no Livro-texto Sistemas de Banco de Dados – Elmasri & Navathe – Edição 6a - Ano 2011.

Divulgação: 22/03/24 - Entrega: 29/03/24 – 1 ponto em cada disciplina. Entrega, via AVA, de um arquivo somente por grupo em formato PDF. Indicar, no PDF, os nomes dos participantes do grupo.

1. Apresente os comandos *DDL* (Data Definition Language) para criação do seguinte esquema de dado relacional, no qual as setas representam as integridades referencias. A origem de cada seta é chave estrangeira e o destino é a chave primária. Defina tipos e tamanhos de dados de acordo com dados a serem preenchidos na questão 2.

|  |
| --- |
|  |

Nesse esquema, as chaves estrangeiras não obrigatórias são: DEPARTAMENTO.Cpf\_Gerente e FUNCIONARIO.Cpf\_Supervisor. As integridades referencias em LOCALIZACOES\_DEPARTAMENTO e DEPENDENTE têm comportamento de remoção em cascata, caso suas chaves primárias sejam removidas. A chave primária de PROJETO é Numero\_Projeto. Ou seja, apesar de indicado, Local\_Projeto não faz parte da chave de PROJETO. CPF\_Gerente em DEPARTAMENTO é chave única. A chave primária de LOCALIZACOES\_DEPARTAMENTO é Numero\_Departamento e Local, embora na figura só apareça Numero\_Departamento como chave. Somente as integridades referenciais (chaves estrangeiras) em TRABALHA\_EM, LOCALIZACOES\_DEPARTAMENTO e DEPENDENTE têm comportamento de remoção em cascata (on delete cascade). Observe que FUNCIONARIO tem uma integridade referencial para ela mesma: FUNCIONARIO[CPF\_SUPERVISOR] 🡪 FUNCIONARIO[CPF].

1. Preencha o banco de dados criado na Questão 1 com os dados apresentados na figura abaixo. Apresente todos os comandos *DML* utilizados. Apresente também tentativas de violação das seguintes restrições: de domínio, de chave, de não nulo, de entidade e de integridade referencial. Pelo menos um exemplo de violação em cada tipo de restrição deve ser apresentado.

