

## BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 06

### 1. Fazer a modelagem lógica (DER) de um sistema para cadastrar os alunos da faculdade, seus projetos e seus acompanhantes que eles poderão trazer no dia da apresentação final do projeto.

- Cada **aluno** participa apenas de um projeto.
- Cada **projeto** pode ter a participação de um ou mais alunos.
- Cada **aluno** pode trazer zero ou mais **acompanhantes**.
- Há alguns **alunos** que atuam como **representantes de outros alunos**. Qualquer problema ou queixa que os alunos tiverem, devem falar com o aluno que os representa. O aluno representante, por sua vez, reporta os problemas/queixas à equipe de socioemocional.
- Cada aluno é representado apenas por um aluno.
- Sobre os **alunos**, o sistema guarda o ra (chave primária), nome, telefone.
- Sobre os **projetos**, o sistema guarda um identificador (chave primária), nome e a descrição do projeto.
- Sobre os **acompanhantes**, o sistema guarda um identificador, nome e o tipo de relação com o aluno (se é pai, amigo, irmão, namorado, etc).

### Criar um banco de dados AlunoProjeto no MySQL, selecionar esse banco de dados e executar as instruções relacionadas a seguir.

- Criar as tabelas equivalentes à modelagem.
- Inserir dados nas tabelas.
- Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
- Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.
- Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes.
- Exibir os dados dos alunos e dos seus acompanhantes.
- Exibir os dados dos alunos e dos seus representantes.
- Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes, mas somente de um determinado projeto (indicar o nome do projeto na consulta).
- Exibir os dados dos alunos, dos projetos correspondentes e dos seus acompanhantes.

### 2. Fazer a modelagem lógica de um sistema para cadastrar as campanhas de doações que surgiram devido ao Covid-19 e os organizadores dessas campanhas

- Cada organizador organiza mais de uma campanha de doação.
- Cada campanha de doação é organizada por apenas um organizador.
- Sobre cada organizador, o sistema guarda um identificador, que identifica de forma única cada organizador. Esse identificador começa com o valor 30 e é inserido de forma automática. Além desse identificador, o sistema guarda o

nome, o endereço (composto pelo nome da rua e bairro) e o e-mail do organizador.

- Sobre cada campanha de doação, o sistema guarda um identificador, que identifica de forma única cada campanha. Esse identificador começa com o valor 500 e é inserido de forma automática. O sistema também guarda a categoria da doação (ex: alimento ou produto de higiene, ou máscaras de proteção, etc), a instituição para a qual será feita a doação (pode haver até 2 instituições) e a data final da campanha.

- Um organizador mais experiente orienta outros organizadores novatos. Cada organizador novato é orientado apenas por um organizador mais experiente.

Escrever os comandos do MySQL para:

- a) Criar um banco de dados chamado Campanha.
- b) Selecionar esse banco de dados.
- c) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.
- d) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de uma campanha para algum organizador, e mais de um organizador novato sendo orientado por algum organizador mais experiente.
- e) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
- f) Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação das tabelas.
- g) Exibir os dados dos organizadores e os dados de suas respectivas campanhas.
- h) Exibir os dados de um determinado organizador (informar o nome do organizador na consulta) e os dados de suas respectivas campanhas.
- i) Exibir os dados dos organizadores novatos e os dados dos respectivos organizadores orientadores.
- j) Exibir os dados dos organizadores novatos e os dados dos respectivos organizadores orientadores, porém somente de um determinado organizador orientador (informar o nome do organizador orientador na consulta).
- l) Exibir os dados dos organizadores novatos, os dados das respectivas campanhas organizadas e os dados dos respectivos organizadores orientadores.

m) Exibir os dados de um organizador novato (informar o seu nome na consulta), os dados das respectivas campanhas em que trabalha e os dados do seu organizador orientador.