

Para a situação apresentada abaixo, faça o seguinte:

#### Cenário

Em uma determinada empresa, todo departamento tem um código numérico e um nome.

Todos os funcionários da empresa são cadastrados com seu código, nome, quantidade de dependentes, salário e cargo.

Cada funcionário está lotado em somente um departamento.

- 1) Elabore um diagrama DER para representar o cenário acima. Utilize a ferramenta que desejar.
- 2) Crie um banco de dados no SGBD com base no DER criado.
- 3) Popule o banco de dados criado.
- 4) Faça uma VISÃO (view) para cada uma das seguintes consultas:
  - a. Mostre o nome do departamento que tem o maior número de funcionários, mostrando também a quantidade de funcionários desse departamento.
  - b. Mostre o nome do departamento que tem a menor quantidade de funcionários sem dependentes, com a quantidade de funcionários.
  - c. Mostre o nome do departamento com os nomes dos seus respectivos funcionários de todos os departamentos cujo nome começa com “DIR”.
  - d. Mostre o nome do funcionário e do departamento ao qual pertence o funcionário com o maior salário.
  - e. Mostre o nome do departamento e do funcionário de cada departamento que tem o cargo de “Gerente”.
- 5) Crie dois usuários para acesso ao banco, sendo que:
  - a. O usuário “**funcionario**” tem acesso limitado.
  - b. O usuário “**gerente**” possui com acesso completo.
- 6) Poste o trabalho no Moodle seguindo as instruções dadas [na página 02](#) deste documento.

### O que deve ser entregue no Moodle:

- Adicione os scripts utilizados para a execução dos itens 2, 3, 4 e 5 acima em um arquivo com extensão SQL.
- Exporte o DER criado para o formato de imagem (PNG, JPG ou BMP).
- Exporte os dados presentes no banco de dados para o formato CSV ou XLSX (Excel) com o nome **RelatorioDados.<extensão>**.
- Compacte esses três arquivos (DER, script SQL e Relatório dos dados) em um ZIP e poste no Moodle, utilizando o seguinte padrão para o nome do arquivo:  
**<NOMEDOALUNO>\_Atividade02.zip**.

### ATENÇÃO:

- Os scripts gerados deverão rodar sem erros no MariaDB (MySQL).
- Scripts que não executarem serão considerados INVÁLIDOS e receberão nota ZERO.
- Entregas fora do padrão acima serão consideradas INVÁLIDAS e não serão avaliadas.