

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.