

Cenário: A empresa **COMERCIAL 2 IRMÃOS** necessita gerenciar os dados dos funcionários e seus respectivos departamentos. Os dados a serem gerenciados encontram-se nas tabelas a seguir:

Tabela: Funcionario

CodFun	Nome	Sobrenome	DataNasc	Cargo	Salário	Departamento
1001	Alberto	Silva	05-01-1970	Supervisor	5000	102
1002	Silvia	Pires	13-05-1985	Vendedor	2500	102
1003	Mário	Oliveira	20-11-1970	Diretor	10000	104
1004	Roberto	Albuquerque	05-03-1981	Supervisor	5300	101
1005	Horácio	Almeida	18-10-1973	Gerente	8000	103
1006	Fabiana	Rossi	07-08-1980	Gerente	8000	101
1007	Maria	Silva	07-03-1979	Vendedor	2700	102
1008	Joana	Pereira	17-04-1965	Supervisor	8000	103
1009	Márcia	Sousa	05-12-1968	Gerente	8500	105
1010	Antônio	Santos	07-02-1988	Programador	3500	105

Tabela: Departamento

CodDep	Nome	Local	Funcionário Responsável
101	Administração	Matriz	1006
102	Vendas	Filial	1001
103	RH	Matriz	1008
104	Diretoria	Matriz	1003
105	CPD	Matriz	1009

Tabela: Projeto

CodProj	Descricao	Funcionário Responsável	Horas Previstas
1	Ampliação do setor de vendas	1001	100
2	Implantação do sistema de RH	1009	80
3	Auditoria interna	1004	120

- Elabore o modelo relacional para o banco de dados do cenário proposto.
- Em seguida, elabore o script para criação do banco de dados no Postgres.
- Popule o banco com os dados acima e elabore os comandos para resolver cada um dos itens propostos a seguir:
  - Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome
  - Listar todos os campos de funcionários ordenados por departamento
  - Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 5.000,00 ordenados pelo nome completo
  - Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho
  - Liste o total da folha de pagamento
  - Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários
  - Liste todos departamentos com seus respectivos responsáveis
  - Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome)
  - Liste os departamentos dos funcionários que têm a função de supervisor
  - Liste a quantidade de funcionários desta empresa
  - Liste o salário médio pago pela empresa
  - Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento
  - Liste o nome do departamento e do funcionário ordenados por departamento e funcionário
  - Liste os nomes dos funcionários que trabalham no Recursos Humanos
  - Liste os projetos e os nomes dos responsáveis
- Responda as perguntas a seguir:
  - Qual o comando para aumentar o salário dos funcionários que sejam do setor de Vendas, e que não sejam chefe do setor, em 5%?
  - Qual o comando para alterar o número de horas previstas para 100 h, do projeto “Implantação do sistema de RH”?
  - Quais os comandos para mudar o cargo do funcionário Antônio Santos para “Analista” e seu salário para 5000?

