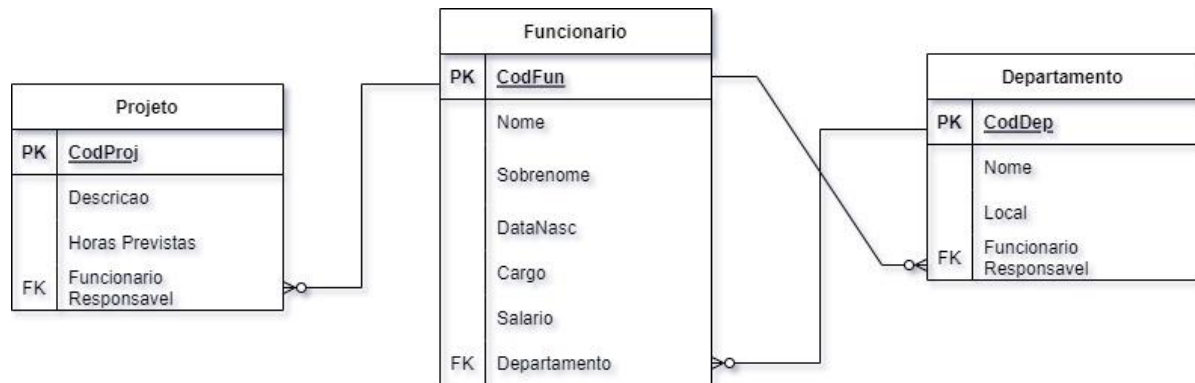


- Elabore o modelo relacional para o banco de dados do cenário proposto.



- 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 nome e sobrenome ordenado por sobrenome: select nome, sobrenome from comercial_2irmaos.funcionario order by sobrenome	
nome	sobrenome
Roberto	Albuquerque
Horácio	Almeida
Mário	Oliveira
Joana	Pereira
Silvia	Pires
Fabiana	Rossi
Antônio	Santos
Maria	Silva
Alberto	Silva
Márcia	Sousa

- Listar todos os campos de funcionários ordenados por departamento

--Listar todos os campos de funcionários ordenados por departamento: select * from funcionario order by departamento						
codfun	nome	sobrenome	nascimento	cargo	salario	departamento
1,006	Fabiana	Rossi	1980-08-07	Gerente	8,000	101
1,004	Roberto	Albuquerque	1981-03-05	Supervisor	5,300	101
1,001	Alberto	Silva	1990-01-05	Supervisor	5,000	102
1,002	Silvia	Pires	1985-05-13	Vendedor	2,500	102
1,007	Maria	Silva	1979-03-07	Vendedor	2,700	102
1,008	Joana	Pereira	1965-04-17	Supervisor	8,000	103
1,005	Horácio	Almeida	1973-10-18	Gerente	8,000	103
1,003	Mário	Oliveira	1970-11-20	Diretor	10,000	104
1,010	Antônio	Santos	1988-02-07	Programador	3,500	105
1,009	Márcia	Sousa	1968-12-05	Gerente	8,500	105

- Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 5.000,00 ordenados pelo nome completo

--Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 5.000,00 ordenados pelo nome completo: select nome, sobrenome from comercial_2irmaos.funcionario where salario > 5000 order by nome, sobrenome	
nome	sobrenome
Fabiana	Rossi
Horácio	Almeida
Joana	Pereira
Márcia	Sousa
Mário	Oliveira
Roberto	Albuquerque

- Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho:

--Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho: select nome, nascimento from comercial_2irmaos.funcionario order by nascimento desc	
nome	nascimento
Alberto	1990-01-05
Antônio	1988-02-07
Silvia	1985-05-13
Roberto	1981-03-05
Fabiana	1980-08-07
Maria	1979-03-07
Horácio	1973-10-18
Mário	1970-11-20
Márcia	1968-12-05
Joana	1965-04-17

- Liste o total da folha de pagamento

--Liste o total da folha de pagamento: select sum(salario) as Folha_Pagamento from comercial_2irmaos.funcionario	
folha_pagamento	
61,500	

- Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários

--Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários: select f.nome as Nome_funcionario, d.nome as Departamento, f.cargo as Função from comercial_2irmaos.funcionario f inner join comercial_2irmaos.departamento d on d.coddep = f.departamento			
nome_funcionario	departamento	função	
Alberto	Vendas	Supervisor	
Silvia	Vendas	Vendedor	
Mário	Diretoria	Diretor	
Roberto	Administração	Supervisor	
Horácio	RH	Gerente	
Fabiana	Administração	Gerente	
Maria	Vendas	Vendedor	
Joana	RH	Supervisor	
Márcia	CPD	Gerente	
Antônio	CPD	Programador	

- Liste todos departamentos com seus respectivos responsáveis

--Liste todos departamentos com seus respectivos responsáveis: select d.nome as Departamento, f.nome, f.sobrenome from comercial_2irmaos.funcionario f inner join comercial_2irmaos.departamento d on d.funcionario_responsavel = f.codfun			
departamento	nome	sobrenome	
Administração	Fabiana	Rossi	
Vendas	Alberto	Silva	
RH	Joana	Pereira	
Diretoria	Mário	Oliveira	
CPD	Márcia	Sousa	

- Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome)

--Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome): select departamento, sum(salario) as Folha_Pagamento from comercial_2irmaos.funcionario f group by departamento order by departamento	
departamento	folha_pagamento
101	13,300
102	10,200
103	16,000
104	10,000
105	12,000

- Liste os departamentos dos funcionários que têm a função de supervisor

--Liste os departamentos dos funcionários que têm a função de supervisor: select d.coddep, d.nome as Departamento from comercial_2irmaos.funcionario f inner join comercial_2irmaos.departamento d on d.coddep = f.departamento where cargo = 'Supervisor'	
coddep	departamento
102	Vendas
101	Administração
103	RH

- Liste a quantidade de funcionários desta empresa

--Liste a quantidade de funcionários desta empresa: select count(CodFun) Quantidade_Funcionarios from comercial_2_irmaos.funcionario f	
	quantidade_funcionarios
	10

- Liste o salário médio pago pela empresa

--Liste o salário médio pago pela empresa: select avg(salario) as Salario_Medio from comercial_2_irmaos.funcionario f	
	salario_medio
	6,150

- Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento

--Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento: select departamento, min(salario) as Menor_Salario from comercial_2_irmaos.funcionario f group by departamento order by departamento	
departamento	menor_salario
101	5,300
102	2,500
103	8,000
104	10,000
105	3,500

- Liste o nome do departamento e do funcionário ordenados por departamento e funcionário

--Liste o nome do departamento e do funcionário ordenados por departamento e funcionário: select d.nome as Departamento, f.nome as Funcionario from comercial_2_irmaos.funcionario f inner join comercial_2_irmaos.departamento d on f.departamento = d.coddep order by departamento, funcionario	
departamento	funcionario
Administração	Fabiana
Administração	Roberto
CPD	Antônio
CPD	Márcia
Diretoria	Mário
RH	Horácio
RH	Joana
Vendas	Alberto
Vendas	Maria
Vendas	Silvia

- Liste os nomes dos funcionários que trabalham no Recursos Humanos

--Liste os nomes dos funcionários que trabalham no Recursos Humanos: select f.nome, f.sobrenome, d.nome as departamento from comercial_2_irmaos.funcionario f inner join comercial_2_irmaos.departamento d on f.departamento = d.coddep where departamento = 103		
nome	sobrenome	departamento
Horácio	Almeida	RH
Joana	Pereira	RH

- Liste os projetos e os nomes dos responsáveis

--Liste os projetos e os nomes dos responsáveis: select p.descricao as Projeto, f.nome, f.sobrenome from comercial_2_irmaos.funcionario f inner join comercial_2_irmaos.projeto p on f.codfun = p.funcionario_responsavel		
projeto	nome	sobrenome
Ampliação do setor de vendas	Alberto	Silva
Implantação do sistema de RH	Márcia	Sousa
Auditoria interna	Roberto	Albuquerque

- 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%?

--Responda as perguntas a seguir: --o Qual o comando para aumentar o salário dos funcionários que sejam do setor de Vendas, e que não sejam chefe do setor, em 5%? select nome, cargo, salario, salario + (salario * 5)/100 as Salario_com_aumento from comercial_2_irmaos.funcionario f where cargo = 'Vendedor'			
nome	cargo	salario	salario_com_aumento
Silvia	Vendedor	2,500	2,625
Maria	Vendedor	2,700	2,835

- Qual o comando para alterar o número de horas previstas para 100 h, do projeto “Implantação do sistema de RH”?

select * from comercial_2_irmaos.projeto p			
codproj	descricao	funcionario_responsavel	horas_previstas
1	Ampliação do setor de vendas	1,001	100
3	Auditoria interna	1,004	120
2	Implantação do sistema de RH	1,009	100

- Quais os comandos para mudar o cargo do funcionário Antônio Santos para “Analista” e seu salário para 5000?

select * from comercial_2_irmaos.funcionario where nome = 'Antônio'						
codfun	nome	sobrenome	nascimento	cargo	salario	departamento
1,010	Antônio	Santos	1988-02-07	Analista	5,000	105