

**EXERCÍCIO – AULA 12**

Escreva e execute os comandos para:

- Criar um banco de dados chamado ExercicioAula12.
- Selecionar esse banco de dados.
- Criar a tabela chamada departamento para conter os campos: idDepto, nomeDepto, idGerente, dataInicioGer (tipo date).

idDepto é a chave primária desta tabela. (NÃO USE AUTO\_INCREMENT AQUI)

idGerente é a chave estrangeira para idFunc da tabela funcionario.  
(CONFIGURE ESTA CHAVE ESTRANGEIRA APÓS INSERIR OS DADOS)

- Criar a tabela chamada funcionario para conter os campos: idFunc, nomeFunc (tamanho 30), salario, sexo, idSupervisor, dataNasc (tipo date), fkDepto.

idFunc é a chave primária da tabela. (NÃO USE AUTO\_INCREMENT AQUI)

idSupervisor é a chave estrangeira para idFunc na mesma tabela. (MELHOR CONFIGURAR ESTA CHAVE ESTRANGEIRA SOMENTE APÓS INSERIR OS DADOS)

fkDepto é a chave estrangeira para idDepto da tabela departamento.

- Criar a tabela chamada projeto para conter os dados: idProj, nomeProj, localProj, fkDepto.

idProj é a chave primária desta tabela. (NÃO USE AUTO\_INCREMENT AQUI)

fkDepto é a chave estrangeira para idDepto da tabela departamento.

- Criar a tabela FuncProj para conter os dados: fkFunc, fkProj, horas (tipo decimal(3,1)).

fkFunc e fkProj compõem a chave primária desta tabela.

fkFunc é a chave estrangeira para idFunc da tabela funcionario.

fkProj é a chave estrangeira para idProj da tabela projeto.

- Inserir dados nas tabelas, de forma que elas fiquem assim:

Tabela departamento:

idDepto	nomeDepto	idGerente	dataInicioGer
105	Pesquisa	2	2008-05-22
104	Administração	7	2015-01-01
101	Matriz	8	2001-06-19

Tabela funcionario

idFunc	nomeFunc	salario	sexo	idSupervisor	dataNasc	fkDepto
1	Joao Silva	3500	m	2	1985-01-09	105
2	Fernando Wong	4500	m	8	1975-12-08	105
3	Alice Sousa	2500	f	7	1988-01-19	104
4	Janice Moraes	4300	f	8	1970-06-20	104
5	Ronaldo Lima	3800	m	1	1982-09-15	105
6	Joice Leite	2500	f	1	1992-07-31	105
7	Antonio Pereira	2500	m	4	1989-03-29	104
8	Juliano Brito	5500	m	NULL	1957-11-10	101

Tabela projeto:

idProj	nomeProj	localProj	fkDepto
1	Produto X	Santo André	105
2	Produto Y	Itu	105
3	Produto Z	São Paulo	105
10	Informatização	Mauá	104
20	Reorganização	São Paulo	101
30	Benefícios	Mauá	104

Tabela FuncProj:

fkFunc	fkProj	horas
1	1	32.5
1	2	7.5
5	3	40.0
6	1	20.0
6	2	20.0
2	2	10.0
2	3	10.0
2	10	10.0
2	20	10.0
3	30	30.0
3	10	10.0
7	10	35.0
7	30	5.0
4	30	20.0
4	20	15.0
8	20	NULL

Após criar as tabelas e inserir todos os dados, executar os comandos para:

- Exibir os dados de cada tabela separadamente (confira se os dados foram inseridos corretamente).

- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela funcionario:  
idFunc: null, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f, idSupervisor:  
null, dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 104  
Conseguiu inserir? Por que?
- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela funcionario:  
idFunc: 3, nomeFunc: Alice Sousa, salario: 2800, sexo: f, idSupervisor: 4,  
dataNasc: 1980-04-05, fkDepto: 104  
Conseguiu inserir? Por que?
- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela funcionario:  
idFunc:9, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f, idSupervisor: 4,  
dataNasc: 1980-04-05, codDepto: 107  
Conseguiu inserir? Por que?
- Inserir mais o seguinte funcionário na tabela funcionario:  
idFunc:9, nomeFunc: Cecília Ribeiro, salario: 2800, sexo: f, idSupervisor: 4,  
dataNasc: 1980-04-05, codDepto: 104  
Conseguiu inserir? Por que?
- Excluir a tupla (registro) da tabela FuncProj, em que fkFunc=3 e fkProj = 10.  
Conseguiu excluir? Por que?
- Excluir a tupla da tabela funcionario, em que idFunc=4. Conseguiu excluir? Por  
que?
- Excluir a tupla da tabela funcionário, em que idFunc=2. Conseguiu excluir? Por  
que?
- Alterar o salário do funcionário com idFunc=3 para 2800. Conseguiu alterar?  
Por que?
- Alterar o fkDepto do funcionário com idFunc=3 para 101. Conseguiu alterar?  
Por que?
- Alterar o fkDepto do funcionário com idFunc=3 para 107. Conseguiu alterar?  
Por que?
- Exibir a data de nascimento e o salário do funcionário João Silva.
- Exibir uma lista apenas dos salários de todos os funcionários.
- Exibir uma lista apenas dos salários distintos de todos os funcionários.
- Exibir os dados dos funcionários ordenados pelo nome.
- Exibir os dados dos funcionários ordenados pelo salário, de forma  
decrecente.
- Exibir os dados dos funcionários que tenham salário entre 2000 e 4000.
- Exibir os nomes e os salários dos funcionários cujos nomes começam com a  
letra 'J'.
- Exibir os nomes e os salários dos funcionários cujos nomes terminam com a  
letra 'a'.
- Exibir os nomes dos funcionários que tem a letra 'n' como terceira letra do  
nome.

- Exibir os nomes e as datas de nascimento dos funcionários cujos nomes tenham a letra 'S' como 5ª letra de trás para frente.
- Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa.
- Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa e que tenham salário acima de 3500.
- Exibir os dados dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa e que tenham o nome com inicial 'J'.
- Exibir o idFunc e o nome de cada funcionário, juntamente com o idFunc e o nome do seu supervisor. Faça com que o título da coluna seja "idFuncionario" para funcionário e "idSupervisor" para o id do supervisor.
- Exibir para cada projeto localizado em São Paulo, o idProj do projeto, o número do departamento que o controla, o nome e a data de nascimento do gerente do departamento.
- Exibir o idFunc e o nome do funcionário, o projeto e o nome do projeto em que trabalha, e a quantidade de horas que trabalha nesse projeto.
- Exibir os nomes dos funcionários que nasceram antes de 1980.
- Aplique um reajuste de 10% nos salários dos funcionários que trabalham no departamento Pesquisa.
- Exibir a quantidade de salários diferentes que existem na empresa.
- Exibir a quantidade de locais diferentes de projeto.
- Exibir o salário médio da empresa e a soma dos salários.
- Exibir o menor e o maior salário da empresa.
- Exibir o idDepto, o salário médio e a soma do salário de cada departamento (agrupado por departamento)
- Exibir o idDepto, o menor e o maior salário de cada departamento (agrupado por departamento).

- Inserir mais os seguintes funcionários na tabela funcionário:

idFunc	nomeFunc	salario	sexo	idSupervisor	dataNasc	fkDepto
10	José da Silva	1800	m	3	2000-10-12	null
11	Benedito Almeida	1200	m	5	2001-09-01	null

- Inserir mais o seguinte departamento na tabela departamento:

idDepto	nomeDepto	idGerente	dataInicioGer
110	RH	3	2018-11-10

- Exibir os dados de todos os funcionários (inclusive os que não estão alocados em nenhum departamento) e os dados dos departamentos em que trabalham.
- Exibir os dados dos funcionários que estão alocados em departamentos, e os dados de todos os departamentos (mesmo os que não tem funcionários alocados).

Depois, desenhe o modelo conceitual correspondente a esta implementação no brModelo e o modelo lógico no MySQL Workbench.