

## Lista de Exercícios

### SQL/DML

1. No Banco de Dados Empresa insira as instâncias das relações apresentadas:

DEPARTAMENTO	Dnome	Dnumero	Cpf_gerente	Data_inicio_gerente
Pesquisa	5			
Administracao	4			
Matriz	1			

insert into departamento (Dnome, Dnumero) values ('Pesquisa',5),('Administracao',4),('Matriz',1);

FUNCIONARIO	Pname	Minitial	Uname	Cpf	Datanasc	Endereco	Sexo	Salario	Cpf_supervisor	Dnr
John	B	Smith	12345678966	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	3000	33344555587	5	
Franklin	T	Wong	33344555587	1955-12-08	638 Voss, Houston, TX	M	4000	88866555576	5	
Alicia	J	Zelaya	99988777767	1968-01-19	3321 Castle, Spring, TX	F	2500	98765432168	4	
Jennifer	S	Wallace	98765432168	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	4300	88866555576	4	
Ramesh	K	Narayan	66688444476	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	3800	33344555587	5	
Joyce	A	English	45345345376	1972-07-31	5631 Rice Houston, TX	F	2500	33344555587	5	
Ahmad	V	Jabbar	98798798733	1969-03-29	980 Dallas, Houston, TX	M	2500	98765432168	4	
James	E	Borg	88866555576	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	5500	Null	1	

insert into funcionario values

('James','E','Borg','88866555576','1937-10-11','450 Stone, Houston, TX','M',5500,null,1),  
 ('Franklin','T','Wong','33344555587','1955-12-08','638 Voss, Houston, TX','M',4000,'88866555576',5),  
 ('John','B','Smith','12345678966','1965-01-09','731 Fondren, Houston, TX','M',3000,'33344555587',5),  
 ('Jennifer','S','Wallace','98765432168','1941-06-20','291 Berry, Bellaire, TX','F',4300,'88866555576',4),  
 ('Ramesh','K','Narayan','66688444476','1962-09-15','975 Fire Oak, Humble, TX','M',3800,'33344555587',5),  
 ('Joyce','A','English','45345345376','1972-07-31','5631 Rice, Houston, TX','F',2500,'33344555587',5),  
 ('Alicia','J','Zelaya','99988777767','1968-01-19','3321 Castle, Spring, TX','F',2500,'98765432168',4),  
 ('Ahmad','V','Jabbar','98798798733','1969-03-29','980 Dallas, Houston, TX','M',2500,'98765432168',4);

LOCALIZACAO_DEP	Dnumero	Dlocal
	1	Houston
	4	Stafford
	5	Bellaire
	5	Sugarland

insert into localizacao\_dep values (1,'Houston'),(4,'Stafford'),(5,'Bellaire'),(5,'Sugarland');

PROJETO	Projnome	Projnumero	Projlocal	Dnum
ProdutoX	1	Bellaire	5	
ProdutoY	2	Sugarland	5	
ProdutoZ	3	Houston	5	
Automatizacao	10	Stafford	4	
Reorganizacao	20	Houston	1	
Qualidade	30	Stafford	4	

insert into projeto values ('ProdutoX',1,'Bellaire',5),('ProdutoY',2,'Sugarland',5),  
 ('ProdutoZ',3,'Houston',5),('Automatizacao',10,'Stafford',4),('Reorganizacao',20,'Houston',1),  
 ('Qualidade',30,'Stafford',4);

TRABALHA_EM	Fcpf	Pnr	Horas
	12345678966	1	32.5
	12345678966	2	7.5
	66688444476	3	40.0
	45345345376	1	20.0
	45345345376	2	20.0
	33344555587	2	10.0
	33344555587	3	10.0
	33344555587	10	10.0
	33344555587	20	10.0
	99988777767	30	30.0
	99988777767	10	10.0
	98798798733	10	35.0
	98798798733	30	5.0
	98765432168	30	20.0
	98765432168	20	15.0

```
insert into trabalha_em values
('12345678966',1,32.5),('12345678966',2, 7.5),('66688444476',3,40.0),('45345345376',1,20.0),
('45345345376',2,20.0),('33344555587',2,10.0),('33344555587',3,10.0),('33344555587',10,10.0),
('33344555587',20,10.0),('99988777767',30,30.0),('99988777767',10,10.0),('98798798733',10,35.0),
('98798798733',30,5.0),('98765432168',30,20.0),('98765432168',20,15.0);
```

DEPENDENTE	Fcpf	Nome_dependente	Sexo	Datanasc	Parentesco
	33344555587	Alice	F	19860405	FILHA
	33344555587	Theodore	M	19831025	FILHO
	33344555587	Joy	F	19580503	CONJUGE
	98765432168	Abner	M	19420228	CONJUGE
	12345678966	Michael	M	19880104	FILHO
	12345678966	Alice	F	19881230	FILHA
	12345678966	Elizabeth	F	19670505	CONJUGE

```
insert into dependente values
('33344555587','Alice','F','1986-04-05','FILHA'),
('33344555587','Theodore','M','1983-10-25','FILHO'),
('33344555587','Joy','F','1958-05-03','CONJUGE'),
('98765432168','Abner','M','1942-02-28','CONJUGE'),
('12345678966','Michael','M','1988-01-04','FILHO'),
('12345678966','Alice','F','1988-12-30','FILHA'),
('12345678966','Elizabeth','F','1967-05-05','CONJUGE');
```

2. Considerando o esquema do BD EMPRESA e as instâncias das relações apresentadas, escreva as consultas a seguir:

- a) Recupere a data de nascimento e o endereço do funcionário cujo nome seja ‘John B. Smith’.

```
select datanasc, endereco
from funcionario
where pnome='John' and minicial='B' and unome='Smith';
```

- b) Recupere o nome e o endereço de todos os funcionários que trabalham no departamento ‘Pesquisa’.

```
select pnome, minicial, unome, endereco
from funcionario, departamento
where dnumero=dnr and dnome='Pesquisa';
```

- c) Para cada projeto localizado em ‘Stafford’, relate o número do projeto e o nome do departamento responsável.

```
select projnumero, dnome
from projeto, departamento
where projlocal='Stafford' and dnum=dnumero;
```

- d) Para cada funcionário, recupere o primeiro e o último nome do funcionário e o primeiro e o último nome de seu superior imediato.

```
select e.pnome, e.unome, s.pnome, s.unome
from funcionario as e, funcionario as s
where e.cpf_supervisor=s.cpf;
```

- e) Recupere o salário de todos os funcionários.

```
select all salario
from funcionario;
```

- f) Recupere todos os diferentes valores dos salários.

```
select distinct salario
from funcionario;
```

- g) Recupere todos os funcionários cujos endereços sejam em Houston, TX.

```
select pnome, minicial, unome  
from funcionario  
where endereco like '%Houston, TX%';
```

- h) Encontre todos os funcionários que nasceram durante a década de 60.

```
select pnome, minicial, unome  
from funcionario  
where datanasc like '__6_-__-__';
```

- i) Recupere todos os funcionários departamento 5 que ganham entre 3 mil e 4 mil reais.

```
select pnome, minicial, unome  
from funcionario  
where (salario between 3000 and 4000) and dnr=5;
```

- j) Recupere a lista dos funcionários por ordem alfabética.

```
select pnome, minicial, unome  
from funcionario  
order by pnome, minicial, unome;
```

- k) Recupere os nomes de todos os funcionários que não tem supervisor.

```
select pnome, minicial, unome  
from funcionario  
where cpf_supervisor is null;
```

- l) Recupere os nomes dos funcionários que possuem dependente.

```
select distinct pnome, minicial, unome  
from funcionario, dependente  
where cpf=Fcpf;
```

- m) Exclua o dependente Theodore.

```
delete from dependente  
where nome_dependente='Theodore';
```

- n) Forneça um aumento de salário de 15% a todos os funcionários do departamento 4.

```
update funcionario  
set salario = salario*1.15  
where dnr=4;
```

- o) Atualize como chefe do departamento Pesquisa o funcionário de CPF 33344555587 com data de início 22-05-1988.

```
update departamento  
set cpf_gerente = '33344555587', data_inicio_gerente='1988-05-22'  
where dnome='Pesquisa';
```