

	Avaliação Diagnóstica	
	Bancos de Dados II Prof. Edna Pittner	30/jul/2024

**Considerando a estrutura e a tabela fornecidas a seguir, resolva os exercícios abaixo a presente o “print” com o “código” e o “resultado” nos espaços reservados:**

```
CREATE DATABASE BDRETORNO;
```

```
USE BDRETORNO;
```

```
CREATE TABLE funcionarios (id INT PRIMARY KEY IDENTITY, nome VARCHAR(60), email VARCHAR(60),  
salario FLOAT, data_nascimento DATE, cidade VARCHAR(60), estado VARCHAR(2));
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('João', 'joao1970@gmail.com', 8000.00, '1970-05-20', 'São Paulo', 'SP');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Camila', 'camila@gmail.com', 3000.00, '1985-07-23', 'São Paulo', 'SP');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Marcio', 'marcio@gmail.com', 900.00, '1982-03-15', 'Campinas', 'SP');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Fernanda', 'fernanda@gmail.com', 3500.00, '1987-08-18', 'Rio de  
Janeiro', 'RJ');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('José', 'jose@gmail.com', 2200.00, '1990-09-18', 'Guaxupé', 'MG');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Fabiano', 'fabiano@gmail.com', 6800.00, '1981-01-30', 'Poços de  
Caldas', 'MG');
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Marcos', 'marcos@gmail.com', 3200.00, '1989-02-08', 'Vitória', 'ES');
```

```
SELECT * FROM funcionários;
```

**1) Inserir mais registros na tabela de funcionários conforme instruções:**

**1.a)** 2 funcionários novos do estado do Paraná com salários entre R\$ 1000 e R\$ 5000, de cidades diferentes

```

/*Paraná*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Carlos', 'Carlosoficial@gmail.com', 2200.00, '1992-04-22', 'Curitiba', 'PR'),
('Gabriel', 'GabrielProgramador@gmail.com', 1750.00, '1993-07-04', 'Londrina', 'PR');

/*Amazonas*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Henrique', 'proHenrique@gmail.com', 3400.00, '1995-07-17', 'Manaus', 'AM'),
('Pedro', 'OliveiraPedro@gmail.com', 3750.00, '1996-03-12', 'Parintins', 'AM');

/*Nordeste*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Erika', 'LittleErika@gmail.com', 2840.00, '1998-12-30', 'Salvador', 'BA'),
('Mathias', 'MTMathias@gmail.com', 3100.00, '1999-03-03', 'Recife', 'PE')

```

100 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	4	Femanda	femanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	7	Marcos	marcos@gmail.com	3200	1989-02-08	Vitória	ES
8	8	Carlos	Carlosoficial@gmail.com	2200	1992-04-22	Curitiba	PR
9	9	Gabriel	GabrielProgramador@gmail.com	1750	1993-07-04	Londrina	PR

**1.b)** 2 funcionários novos do estado do Amazonas com salários entre R\$ 3000 e R\$ 4000

/*Amazonas*/							
Insert INTO funcionarios VALUES							
('Henrique','proHenrique@gmail.com',3400.00,'1995-07-17','Manaus','AM'),							
('Pedro','OliveiraPedro@gmail.com',3750.00,'1996-03-12','Parintins','AM');							
/*Nordeste*/							
Insert INTO funcionarios VALUES							
('Erika','LittleErika@gmail.com',2840.00,'1998-12-30','Salvador','BA'),							
('Matheus','MTHeus@gmail.com',3120.00,'2001-02-02','Recife','PE'),							
('Guilherme','Doguilher@gmail.com',2500.00,'2002-04-25','Natal','RN'),							
('Diogo','Dlog00ficial@gmail.com',4250.00,'1997-11-29','Fortaleza','CE'),							
('Nicholas','NICK1413@gmail.com',3100.00,'1995-03-13','Itaíba','RN');							
100 %							
Resultados Mensagens							
	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	4	Fernanda	fernanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	7	Marcos	marcos@gmail.com	3200	1989-02-08	Vitória	ES
8	8	Carlos	Carlosoficial@gmail.com	2200	1992-04-22	Curitiba	PR
9	9	Gabriel	GabrielProgramador@gmail.com	1750	1993-07-04	Londrina	PR
10	10	Henrique	proHenrique@gmail.com	3400	1995-07-17	Manaus	AM
11	11	Pedro	OliveiraPedro@gmail.com	3750	1996-03-12	Parintins	AM

1.c) 5 funcionários de estados do Nordeste com salários acima de R\$ 2000, de cidades diferentes, nascidos entre 1991 e 2003

```

/*Nordeste*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Erika','LittleErika@gmail.com',2840.00,'1998-12-30','Salvador','BA'),
('Matheus','MTHeus@gmail.com',3120.00,'2001-02-02','Recife','PE'),
('Guilherme','Doguilher@gmail.com',2500.00,'2002-04-25','Natal','RN'),
('Diogo','Dlog0Oficial@gmail.com',4250.00,'1997-11-29','Fortaleza','CE'),
('Nickolas','NCKnickolas@gmail.com',2100.00,'1995-03-12','João Pessoa','PB');

/*Rio grande do sul*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Alex','yAlexzin@gmail.com',7500.00,'2003-09-20','Porto Alegre','RS');

/*O...+3--+*/

```

100 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	4	Fernanda	femanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	7	Marcos	marcos@gmail.com	3200	1989-02-08	Vitória	ES
8	8	Carlos	Carlosoficial@gmail.com	2200	1992-04-22	Curitiba	PR
9	9	Gabriel	GabrielProgramador@gmail.com	1750	1993-07-04	Londrina	PR
10	10	Henrique	proHenrique@gmail.com	3400	1995-07-17	Manaus	AM
11	11	Pedro	OliveiraPedro@gmail.com	3750	1996-03-12	Parintins	AM
12	12	Erika	LittleErika@gmail.com	2840	1998-12-30	Salvador	BA
13	13	Matheus	MTHeus@gmail.com	3120	2001-02-02	Recife	PE
14	14	Guilherme	Doguilher@gmail.com	2500	2002-04-25	Natal	RN
15	15	Diogo	Dlog0Oficial@gmail.com	4250	1997-11-29	Fortaleza	CE
16	16	Nickolas	NCKnickolas@gmail.com	2100	1995-03-12	João Pessoa	PB

1.d) 1 funcionário novo do estado do Rio Grande do Sul

```

/*Rio grande do sul*/
Insert INTO funcionarios VALUES
('Alex', 'yAlexzin@gmail.com', 7500.00, '2003-09-20', 'Porto Alegre', 'RS');

/*Questões*/
Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('RS', 'SC', 'PR');
Select max(salario) from funcionarios where estado in ('AL', 'BA', 'CE', 'MA', 'PB', 'PE', 'RJ', 'RN', 'SP');

```

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	4	Fernanda	femanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	7	Marcos	marcos@gmail.com	3200	1989-02-08	Vitória	ES
8	8	Carlos	Carlosoficial@gmail.com	2200	1992-04-22	Curitiba	PR
9	9	Gabriel	GabrielProgramador@gmail.com	1750	1993-07-04	Londrina	PR
10	10	Henrique	proHenrique@gmail.com	3400	1995-07-17	Manaus	AM
11	11	Pedro	OliveiraPedro@gmail.com	3750	1996-03-12	Parintins	AM
12	12	Erika	LittleErika@gmail.com	2840	1998-12-30	Salvador	BA
13	13	Matheus	MTheus@gmail.com	3120	2001-02-02	Recife	PE
14	14	Guilherme	Doguilher@gmail.com	2500	2002-04-25	Natal	RN
15	15	Diogo	D1og0Oficial@gmail.com	4250	1997-11-29	Fortaleza	CE
16	16	Nickolas	NCKnickolas@gmail.com	2100	1995-03-12	João Pessoa	PB
17	17	Alex	yAlexzin@gmail.com	7500	2003-09-20	Porto Alegre	RS

## 2) Listar a média de salários de funcionários de Santa Catarina ou Rio Grande do Sul OU Paraná;

```

/*Questões*/
Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('RS', 'SC', 'PR');

Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('AL', 'BA', 'CE', 'MA', 'PB', 'PE', 'RJ', 'RN', 'SP');

Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where estado in ('ES', 'MG', 'RJ', 'SP');

Select min(salario) from funcionarios;

```

	(Nenhum nome de coluna)
1	3816,66666666667

## 3) Listar a média de salários de funcionários do Nordeste

```

Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('AL','BA','CE','MA','PB','PE','PI','RN','SE');

Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where estado in ('ES','MG','RJ','SP');

Select min(salario) from funcionarios;

```

100 %



Resultados



Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1

2962

#### 4) Apresentar o salário mais alto entre todos os funcionários

```

Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where e

Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nasc

select avg(salario) from funcionarios whe

select * from funcionarios where data_nasc

select avg(salario) from funcionarios whe

```

100 %



Resultados



Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1

8000

#### 5) Contar a quantidade de funcionários do Sudeste

```

select count(id) from funcionarios where estado in ('ES','MG','RJ','SP');

Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'

```

100 %

Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1

7

#### 6) Apresentar o menor salário entre todos os funcionários

```

Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nascimento

select avg(salario) from funcionarios where

select * from funcionarios where data_nascimento

select avg(salario) from funcionarios where

```

100 %

Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1

900

#### 7) Apresentar todos os funcionários nascidos antes de 2000

```

select * from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

```

100 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	4	Femanda	femanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	7	Marcos	marcos@gmail.com	3200	1989-02-08	Vitória	ES
8	8	Carlos	Carlosoficial@gmail.com	2200	1992-04-22	Curitiba	PR
9	9	Gabriel	GabrielProgramador@gmail.com	1750	1993-07-04	Londrina	PR
10	10	Henrique	proHenrique@gmail.com	3400	1995-07-17	Manaus	AM
11	11	Pedro	OliveiraPedro@gmail.com	3750	1996-03-12	Parintins	AM
12	12	Erika	LittleErika@gmail.com	2840	1998-12-30	Salvador	BA
13	15	Diogo	D1og0Oficial@gmail.com	4250	1997-11-29	Fortaleza	CE
14	16	Nickolas	NCKnickolas@gmail.com	2100	1995-03-12	João Pessoa	PB

#### 8) Exibir a média de salários de todos os funcionários nascidos antes de 2000

```

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

```

100 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	3420,71428571429

#### 9) Apresentar todos os funcionários nascidos após 2000



```
select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';
```

```
select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';
```

100 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	13	Matheus	MTheus@gmail.com	3120	2001-02-02	Recife	PE
2	14	Guilherme	Doguilher@gmail.com	2500	2002-04-25	Natal	RN
3	17	Alex	yAlexzin@gmail.com	7500	2003-09-20	Porto Alegre	RS

10) Exibir a média de salários de todos os funcionários nascidos após 2000

```
select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';
```

100 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	4373,3333333333

Bom trabalho!!