

# Banco de Dados II

## AValiação DIAGNOSTICA

### 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

	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	Owen Hunt	owen.pr@gmail.com	2500	1992-05-15	Curitiba	PR
9	9	Callie Torres	callie.pr@gmail.com	4200	1994-11-23	Maringá	PR

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

	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	Owen Hunt	owen.pr@gmail.com	2500	1992-05-15	Curitiba	PR
9	9	Callie Torres	callie.pr@gmail.com	4200	1994-11-23	Maringá	PR
10	10	Arizona Robbins	arizona.am@gmail.com	3500	1988-06-11	Manaus	AM
11	11	April Kepner	april.am@gmail.com	3700	1990-10-29	Parintins	AM

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

	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	Owen Hunt	owen.pr@gmail.com	2500	1992-05-15	Curitiba	PR
9	9	Callie Torres	callie.pr@gmail.com	4200	1994-11-23	Maringá	PR
10	10	Arizona Robbins	arizona.am@gmail.com	3500	1988-06-11	Manaus	AM
11	11	April Kepner	april.am@gmail.com	3700	1990-10-29	Parintins	AM
12	12	Mark Sloan	mark.ce@gmail.com	2500	1995-03-20	Fortaleza	CE
13	13	Lexie Grey	lexie.pe@gmail.com	3000	1992-07-14	Recife	PE
14	14	Teddy Altman	teddy.ba@gmail.com	2800	1993-09-09	Salvador	BA
15	15	Jo Wilson	jo.pb@gmail.com	3200	1996-12-05	João Pessoa	PB
16	16	Amelia Shepherd	amelia.ma@gmail.com	3500	1998-08-17	São Luís	MA

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

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	1	João	joao.1970@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	1994-11-23	Vitória	ES
8	8	Owen Hunt	owen.pr@gmail.com	2500	1992-05-15	Curitiba	PR
9	9	Callie Torres	callie.pr@gmail.com	4200	1994-11-23	Maringá	PR
10	10	Arizona Robbins	arizona.am@gmail.com	3500	1988-06-11	Manaus	AM
11	11	April Kepner	april.am@gmail.com	3700	1990-10-29	Parintins	AM
12	12	Mark Sloan	mark.ce@gmail.com	2500	1995-03-20	Fortaleza	CE
13	13	Lexie Grey	lexie.pe@gmail.com	3000	1992-07-14	Recife	PE
14	14	Teddy Altman	teddy.ba@gmail.com	2800	1993-09-09	Salvador	BA
15	15	Jo Wilson	jo.pb@gmail.com	3200	1996-12-05	João Pessoa	PB
16	16	Amelia Shepherd	amelia.ma@gmail.com	3500	1998-08-17	São Luís	MA
17	17	Maggie Pierce	maggie.rs@gmail.com	4500	2000-01-01	Porto Alegre	RS

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

```
--SELECTS
-- 2) Média de salários de funcionários de SC, RS ou PR
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_sc_rs_pr
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('SC', 'RS', 'PR');
```

	media_salarios_sc_rs_pr
1	3733.33333333333

3) Listar a média de salários de funcionários do Nordeste

```
-- 3) Média de salários de funcionários do Nordeste
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_nordeste
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('AL', 'BA', 'CE', 'MA', 'PB', 'PE', 'PI', 'RN', 'SE');
```

	media_salarios_nordeste
1	3000

4) Apresentar o salário mais alto entre todos os funcionários

```
-- 4) Salário mais alto entre todos os funcionários
SELECT MAX(salario) AS salario_mais_alto
FROM funcionarios;
```

	salario_mais_alto
1	8000

5) Contar a quantidade de funcionários do sudeste

```
-- 5) Quantidade de funcionários do Sudeste
SELECT COUNT(*) AS quantidade_funcionarios_sudeste
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('SP', 'RJ', 'MG', 'ES');
```

	quantidade_funcionarios_sudeste
1	7

6) Apresentar o menor salário entre todos os funcionários

```
-- 6) Menor salário entre todos os funcionários
SELECT MIN(salario) AS menor_salario
FROM funcionarios;
```

	menor_salario
1	900

7) Apresentar todos os funcionários nascidos antes de 2000

```
-- 7) Funcionários nascidos antes de 2000
SELECT *
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento < '2000-01-01';
```

	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	Owen Hunt	owen.pr@gmail.com	2500	1992-05-15	Curitiba	PR
9	9	Callie Torres	callie.pr@gmail.com	4200	1994-11-23	Maringá	PR
10	10	Arizona Robbins	arizona.am@gmail.com	3500	1988-06-11	Manaus	AM
11	11	April Kepner	april.am@gmail.com	3700	1990-10-29	Parintins	AM
12	12	Mark Sloan	mark.ce@gmail.com	2500	1995-03-20	Fortaleza	CE
13	13	Lexie Grey	lexie.pe@gmail.com	3000	1992-07-14	Recife	PE
14	14	Teddy Altman	teddy.ba@gmail.com	2800	1993-09-09	Salvador	BA
15	15	Jo Wilson	jo.pb@gmail.com	3200	1996-12-05	João Pessoa	PB
16	16	Amelia Shepherd	amelia.ma@gmail.com	3500	1998-08-17	São Luís	MA
17	17	Maggie Pierce	maggie.rs@gmail.com	4500	1985-04-10	Porto Alegre	RS

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

```
-- 8) Média de salários de todos os funcionários nascidos antes de 2000
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_antes_2000
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento < '2000-01-01';
```

100 %

Resultados Mensagens

	media_salarios_antes_2000
1	3588,23529411765

9) Apresentar todos os funcionários nascidos após 2000

```
-- 9) Funcionários nascidos após 2000
SELECT *
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento >= '2000-01-01';
```

%

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	17	Maggie Pierce	maggie.rs@gmail.com	4500	2000-01-01	Porto Alegre	RS

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

```
-- 10) Média de salários de todos os funcionários nascidos após 2000
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_apos_2000
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento >= '2000-01-01';
```

0 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	17	Maggie Pierce	maggie.rs@gmail.com	4500	2000-01-01	Porto Alegre	RS

```
CREATE DATABASE BDRETORNO5;
USE BDRETORNO5;
```

```
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, '1994-11-23', 'Vitória', 'ES');
```

```
SELECT * FROM funcionarios;
```

```
-- 1.a) 2 funcionários novos do estado do Paraná
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Owen Hunt', 'owen.pr@gmail.com', 2500.00, '1992-05-15', 'Curitiba', 'PR');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Callie Torres', 'callie.pr@gmail.com', 4200.00, '1994-11-23', 'Maringá', 'PR');
```

```
-- 1.b) 2 funcionários novos do estado do Amazonas
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Arizona Robbins', 'arizona.am@gmail.com', 3500.00, '1988-06-11', 'Manaus', 'AM');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('April Kepner', 'april.am@gmail.com', 3700.00, '1990-10-29', 'Parintins', 'AM');
```

```
-- 1.c) 5 funcionários de estados do Nordeste
```

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Mark Sloan', 'mark.ce@gmail.com', 2500.00, '1995-03-20', 'Fortaleza', 'CE');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Lexie Grey', 'lexie.pe@gmail.com', 3000.00, '1992-07-14', 'Recife', 'PE');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Teddy Altman', 'teddy.ba@gmail.com', 2800.00, '1993-09-09', 'Salvador', 'BA');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Jo Wilson', 'jo.pb@gmail.com', 3200.00, '1996-12-05', 'João Pessoa', 'PB');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Amelia Shepherd', 'amelia.ma@gmail.com', 3500.00, '1998-08-17', 'São Luís', 'MA');
```

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

```
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Maggie Pierce', 'maggie.rs@gmail.com', 4500.00, '2000-01-01', 'Porto Alegre', 'RS');
```

```
SELECT * FROM funcionarios;
```

```
--SELECTS
```

```
-- 2) Média de salários de funcionários de SC, RS ou PR
```

```
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_sc_rs_pr
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('SC', 'RS', 'PR');
```

```
-- 3) Média de salários de funcionários do Nordeste
```

```
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_nordeste
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('AL', 'BA', 'CE', 'MA', 'PB', 'PE', 'PI', 'RN', 'SE');
```

```
-- 4) Salário mais alto entre todos os funcionários
```

```
SELECT MAX(salario) AS salario_mais_alto
FROM funcionarios;
```

```
-- 5) Quantidade de funcionários do Sudeste
```

```
SELECT COUNT(*) AS quantidade_funcionarios_sudeste
FROM funcionarios
WHERE estado IN ('SP', 'RJ', 'MG', 'ES');
```

```
-- 6) Menor salário entre todos os funcionários
```

```
SELECT MIN(salario) AS menor_salario
FROM funcionarios;
```

```
-- 7) Funcionários nascidos antes de 2000
```

```
SELECT *
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento < '2000-01-01';
```

```
-- 8) Média de salários de todos os funcionários nascidos antes de 2000
```

```
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_antes_2000
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento < '2000-01-01';
```

```
-- 9) Funcionários nascidos após 2000
```

```
SELECT *
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento >= '2000-01-01';
```

```
-- 10) Média de salários de todos os funcionários nascidos após 2000
```

```
SELECT AVG(salario) AS media_salarios_apos_2000
FROM funcionarios
WHERE data_nascimento >= '2000-01-01';
```