

	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

```

BORDEROTNO.sql - L...-01-15\Admin (59)* -> X Ativ-BD-II DEPARTA...-01-15\Admin (60) SQLQuery1.sql - LA...-01-15\Admin (58)
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-
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
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Fernanda', 'Fernanda@gmail.com', 3200.00, '1991-05-09', 'SP', 'SP');

--1)
--1A)
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Julia', 'Julia@gmail.com', 4200.00, '2002-02-08', 'Araucária', 'PR');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Pedro', 'Pedro@gmail.com', 1500.00, '1989-02-08', 'Maringá', 'PR');
SELECT * FROM funcionarios;

--1B)

```

id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	Fernanda	fernanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	Fernanda	Fernanda@gmail.com	3200	1991-05-09	SP	SP
8	Julia	Julia@gmail.com	4200	2002-02-08	Araucária	PR
9	Pedro	Pedro@gmail.com	1500	1989-02-08	Maringá	PR

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

```

--1B)
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Kaique', 'Kaique@gmail.com', 3500.00, '1980-05-10', 'Manaus', 'AM');
INSERT INTO funcionarios VALUES ('Daniel', 'Daniel@gmail.com', 3900.00, '1989-03-04', 'Manaus', 'AM');
SELECT * FROM funcionarios;

--1C)
INSERT INTO funcionarios (nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES

```

id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	João	joao1970@gmail.com	8000	1970-05-20	São Paulo	SP
2	Camila	camila@gmail.com	3000	1985-07-23	São Paulo	SP
3	Marcio	marcio@gmail.com	900	1982-03-15	Campinas	SP
4	Fernanda	fernanda@gmail.com	3500	1987-08-18	Rio de Janeiro	RJ
5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	Fernanda	Fernanda@gmail.com	3200	1991-05-09	SP	SP
8	Julia	Julia@gmail.com	4200	2002-02-08	Araucária	PR
9	Pedro	Pedro@gmail.com	1500	1989-02-08	Maringá	PR
10	Kaique	Kaique@gmail.com	3500	1980-05-10	Manaus	AM
11	Daniel	Daniel@gmail.com	3900	1989-03-04	Manaus	AM

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

```

--1C)
INSERT INTO funcionarios (nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES
('Ana', 'ana.souza@example.com', 2500.00, '1992-05-12', 'Salvador', 'BA'),
('Carlos', 'carlos.silva@example.com', 2200.00, '1994-11-23', 'Fortaleza', 'CE'),
('Fernanda', 'fernanda.lima@example.com', 2700.00, '1991-08-19', 'Recife', 'PE'),
('Julio', 'joao.oliveira@example.com', 2300.00, '1996-02-10', 'Natal', 'RN'),
('Patrícia', 'patricia.costa@example.com', 2400.00, '2000-03-05', 'Aracaju', 'SE');
SELECT * FROM funcionarios;

--1D)
INSERT INTO funcionarios (nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES
('Mariana Silva', 'mariana.silva@example.com', 3200.00, '1995-07-25', 'Porto Alegre', 'RS');
SELECT * FROM funcionarios;

```

id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
5	José	jose@gmail.com	2200	1990-09-18	Guaxupé	MG
6	Fabiano	fabiano@gmail.com	6800	1981-01-30	Poços de Caldas	MG
7	Fernanda	Fernanda@gmail.com	3200	1991-05-09	SP	SP
8	Julia	Julia@gmail.com	4200	2002-02-08	Araucária	PR
9	Pedro	Pedro@gmail.com	1500	1989-02-08	Maringá	PR
10	Kaique	Kaique@gmail.com	3500	1980-05-10	Manaus	AM
11	Daniel	Daniel@gmail.com	3900	1989-03-04	Manaus	AM
12	Ana	ana.souza@example.com	2500	1992-05-12	Salvador	BA
13	Carlos	carlos.silva@example.com	2200	1994-11-23	Fortaleza	CE
14	Fernanda	fernanda.lima@example.com	2700	1991-08-19	Recife	PE
15	Julio	joao.oliveira@example.com	2300	1996-02-10	Natal	RN
16	Patrícia	patricia.costa@example.com	2400	2000-03-05	Aracaju	SE
17	Marian...	mariana.silva@example.com	3200	1995-07-25	Porto Alegre	RS

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

```
--10)
INSERT INTO funcionarios (nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES
('Mariana Silva', 'mariana.silva@example.com', 3200.00, '1995-07-25', 'Porto Alegre', 'RS');
SELECT * FROM funcionarios;

--2)
select avg(salario) as media_Salario from funcionarios where estado in ('SC', 'RS', 'PR')

--3)
select avg(salario) as media_salario from funcionarios where estado in ('BA', 'CE', 'MA', 'PR', 'PE', 'PI', 'RN', 'SE')
```

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
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	Fernanda	Fernanda@gmail.com	3200	1991-05-09	SP	SP
8	8	Julia	Julia@gmail.com	4200	2002-02-08	Araucária	PR
9	9	Pedro	Pedro@gmail.com	1500	1989-02-08	Maringá	PR
10	10	Kaique	Kaique@gmail.com	3500	1980-05-10	Manaus	AM
11	11	Daniel	Daniel@gmail.com	3900	1989-03-04	Manaus	AM
12	12	Ana	ana.souza@example.com	2500	1992-05-12	Salvador	BA
13	13	Carlos	carlos.silva@example.com	2200	1994-11-23	Fortaleza	CE
14	14	Fernanda	fernanda.lima@example.com	2700	1991-08-19	Recife	PE
15	15	Julio	joao.oliveira@example.com	2300	1996-02-10	Natal	RN
16	16	Patricia	patricia.costa@example.com	2400	2000-03-05	Aracaju	SE
17	17	Marian...	mariana.silva@example.com	3200	1995-07-25	Porto Alegre	RS

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

```
--2)
select avg(salario) as media_Salario from funcionarios where estado in ('SC', 'RS', 'PR')

--3)
select avg(salario) as media_salario from funcionarios where estado in ('BA', 'CE', 'MA', 'PR')
```

	media_Salario
1	2966,666666666667

3) Listar a média de salários de funcionários do Nordeste

```
--3)
select avg(salario) as media_salario from funcionarios where estado in ('BA', 'CE', 'MA', 'PB', 'PE', 'PI', 'RN', 'SE')

--4)
select max(salario) as salario_mais_alto from funcionarios
```

100 %	
	media_salario
1	2420

4) Apresentar o salário mais alto entre todos os funcionários

```
--4)
select max(salario) as salario_mais_alto from funcionarios

--5)
select count(*) as funcionarios_sud from funcionarios where estado in ('SP', 'RJ', 'MG', 'ES')
```

100 %	
	salario_mais_alto
1	8000

5) Contar a quantidade de funcionários do sudeste

```
--5)
select count(*) as funcionarios_sud from funcionarios where estado in ('SP','RJ','MG','ES')

--6)
select min(salario) as menor_salario from funcionarios
```

100 %

Resultados Mensagens

	funcionarios_sud
1	7

6) Apresentar o menor salário entre todos os funcionários

```
--6)
select min(salario) as menor_salario from funcionarios
```

100 %

Resultados Mensagens

	menor_salario
1	900

7) Apresentar todos os funcionários nascidos antes de 2000

```
--7)
select * 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	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	Fernanda	Fernanda@gmail.com	3200	1991-05-09	SP	SP
8	9	Pedro	Pedro@gmail.com	1500	1989-02-08	Maringá	PR
9	10	Kaique	Kaique@gmail.com	3500	1980-05-10	Manaus	AM
10	11	Daniel	Daniel@gmail.com	3900	1989-03-04	Manaus	AM
11	12	Ana	ana.souza@example.com	2500	1992-05-12	Salvador	BA
12	13	Carlos	carlos.silva@example.com	2200	1994-11-23	Fortaleza	CE
13	14	Fernanda	fernanda.lima@example.com	2700	1991-08-19	Recife	PE
14	15	Julio	joao.oliveira@example.com	2300	1996-02-10	Natal	RN
15	17	Marian...	mariana.silva@example.com	3200	1995-07-25	Porto Alegre	RS

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

```
--8)
select avg(salario) as salario_antes_2000 from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01'

--9)
select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'
```

100 %

Resultados Mensagens

	salario_antes_2000
1	3293.33333333333

9) Apresentar todos os funcionários nascidos após 2000

```
--9)
select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'

--10)
select avg(salario) as media_salario_apos_2000 from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'
```

100 %

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
1	8	Julia	Julia@gmail.com	4200	2002-02-08	Araucária	PR
2	16	Patricia	patricia.costa@example.com	2400	2000-03-05	Aracaju	SE

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

```
--10)
select avg(salario) as media_salario_apos_2000 from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'

SELECT * FROM funcionarios;
drop table funcionarios
```

100 %

	media_salario_apos_2000
1	3300

Bom trabalho!!