

Banco de Dados II

EXERCÍCIOS DE SELECT

- a) Desenvolvimento no SSMS:
- No word, colar os códigos gerados referente a cada instrução executada (criação do bd,
- das tabelas,
- da inserção dos dados e
- dos selects)
- um print da estrutura do bd,
- das estruturas das tabelas,
- do mer,
- das tabelas com os dados preenchidos, e,
- após a execução de cada select.

• CODIGO

```
CREATE DATABASE GM
USE GM
```

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

```
INSERT INTO Pessoa (id, nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES
(1, 'João', 'joao1970@gmail.com', 8000.00, '1970-05-20', 'São Paulo', 'SP'),
(2, 'Camila', 'camila@gmail.com', 3000.00, '1985-07-23', 'São Paulo', 'SP'),
(3, 'Marcio', 'marcio@gmail.com', 900.00, '1982-03-15', 'Campinas', 'SP'),
(4, 'Fernanda', 'fernanda@gmail.com', 3500.00, '1987-08-18', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),
(5, 'José', 'jose@gmail.com', 2200.00, '1987-09-18', 'Guaxupé', 'MG'),
(6, 'Fabiano', 'fabiano@gmail.com', 6800.00, '1981-01-30', 'Poços de Caldas', 'MG'),
(7, 'Marcos', 'marcos@gmail.com', 3200.00, '1989-02-08', 'Vitória', 'ES')
```

```
SELECT * FROM Pessoa;
```

--1. Insira o código para buscar todos os funcionários cujo nome comece com uma vogal (será preciso testar para todas as 5 vogais – a, e, i, o, u)

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE nome LIKE 'a%' OR nome LIKE 'e%' OR nome LIKE 'i%' OR nome LIKE 'o%' OR nome LIKE 'u%';
```

--2. Insira o código para exibir nomes e salários em ordem decrescente de salário

```
SELECT nome, salario FROM Pessoa ORDER BY salario DESC;
```

--3. Insira o código para exibir nomes e e-mails de funcionários em ordem alfabética de nome

```
SELECT nome, email FROM Pessoa ORDER BY nome ASC;
```

--4. Listar o salário mais alto

```
SELECT MAX(salario) AS salario_maximo FROM Pessoa;
```

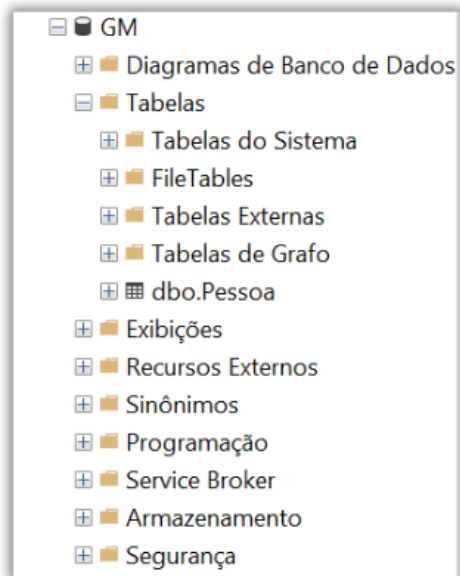
--5. Exiba a média dos salários

```
SELECT AVG(salario) AS media_salarios FROM Pessoa;
```

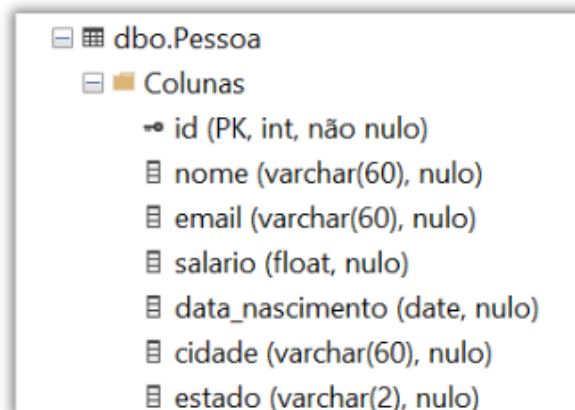
--6. Exiba nomes, salários e e-mails dos funcionários com ID entre 3 e 7

```
SELECT id, nome, salario, email FROM Pessoa WHERE id BETWEEN 3 AND 7;
```

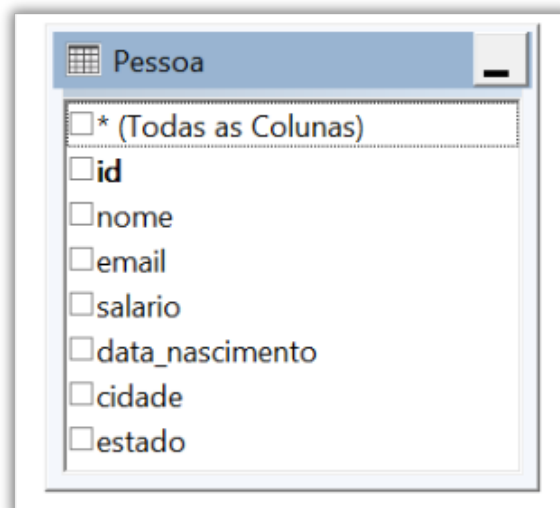
- **ESTRUTURA DO BD**



- **ESTRUTURA DA TABELA**



- **MER**



- **SELECTS**

código criação de bd

```
CREATE DATABASE GM
USE GM
```

código criação da tabela

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

código criação dos inserts

```
INSERT INTO Pessoa (id, nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado)
VALUES
(1, 'João', 'joao1970@gmail.com', 8000.00, '1970-05-20', 'São Paulo', 'SP'),
(2, 'Camila', 'camila@gmail.com', 3000.00, '1985-07-23', 'São Paulo', 'SP'),
(3, 'Marcio', 'marcio@gmail.com', 900.00, '1982-03-15', 'Campinas', 'SP'),
(4, 'Fernanda', 'fernanda@gmail.com', 3500.00, '1987-08-18', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),
(5, 'José', 'jose@gmail.com', 2200.00, '1987-09-18', 'Guaxupé', 'MG'),
(6, 'Fabiano', 'fabiano@gmail.com', 6800.00, '1981-01-30', 'Poços de Caldas', 'MG'),
(7, 'Marcos', 'marcos@gmail.com', 3200.00, '1989-02-08', 'Vitória', 'ES')
```

--1. Insira o código para buscar todos os funcionários cujo nome comece com uma vogal (será preciso testar para todas as 5 vogais - a, e, i, o, u)

```
SELECT * FROM Pessoa WHERE nome LIKE 'a%' OR nome LIKE 'e%' OR nome LIKE 'i%' OR nome LIKE 'o%' OR nome LIKE 'u%';
```

3 %

Resultados Mensagens

	id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
--	----	------	-------	---------	-----------------	--------	--------

--2. Insira o código para exibir nomes e salários em ordem decrescente de salário

```
SELECT nome, salario FROM Pessoa ORDER BY salario DESC;
```

83 %

Resultados Mensagens

	nome	salario
1	João	8000
2	Fabiano	6800
3	Fernanda	3500
4	Marcos	3200
5	Camila	3000
6	José	2200
7	Marcio	900

--3. Insira o código para exibir nomes e e-mails de funcionários em ordem alfabética de nome

```
SELECT nome, email FROM Pessoa ORDER BY nome ASC;
```

33 %

Resultados Mensagens

	nome	email
1	Camila	camila@gmail.com
2	Fabiano	fabiano@gmail.com
3	Fernanda	fernanda@gmail.com
4	João	joao1970@gmail.com
5	José	jose@gmail.com
6	Marcio	marcio@gmail.com
7	Marcos	marcos@gmail.com

```
--4. Listar o salário mais alto
SELECT MAX(salario) AS salario_maximo FROM Pessoa;
```

83 %

Resultados Mensagens

	salario_maximo
1	8000

```
--5. Exiba a média dos salários
SELECT AVG(salario) AS media_salarios FROM Pessoa;
```

83 %

Resultados Mensagens

	media_salarios
1	3942,85714285714

```
--6. Exiba nomes, salários e e-mails dos funcionários com ID entre 3 e 7
SELECT id, nome, salario, email FROM Pessoa WHERE id BETWEEN 3 AND 7;
```

83 %

Resultados Mensagens

	id	nome	salario	email
1	3	Marcio	900	marcio@gmail.com
2	4	Fernanda	3500	fernanda@gmail.com
3	5	José	2200	jose@gmail.com
4	6	Fabiano	6800	fabiano@gmail.com
5	7	Marcos	3200	marcos@gmail.com

Giovana Marsigli Rodrigues