

Atividade de Banco de Dados || - Estrutura SQL Simples

1. Insira o código da criação do banco de dados:

```
CREATE DATABASE VC;
```

2. Insira o código da criação da tabela:

```
CREATE TABLE Funcionarios (
    id Int(11) Primary Key AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    nome Varchar(60),
    email Varchar(60),
    salario Float(10,2),
    data_nascimento Date,
    cidade Varchar(60),
    estado Varchar(2)
)
```

Resultado:

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Comentários	Extra	Ação
1	id	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Muda Eliminar Mais
2	nome	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			Muda Eliminar Mais
3	email	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			Muda Eliminar Mais
4	salario	float(10,2)			Sim	NULL			Muda Eliminar Mais
5	data_nascimento	date			Sim	NULL			Muda Eliminar Mais
6	cidade	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			Muda Eliminar Mais
7	estado	varchar(2)	utf8mb4_general_ci		Sim	NULL			Muda Eliminar Mais

3. Insira o código da inserção de dados:

```
INSERT INTO Funcionarios (nome, email, salario, data_nascimento, cidade, estado) VALUES
```

```
('João', 'joao1970@gmail.com', '8000.00', '1970-05-20', 'São Paulo', 'SP'),
('Camila', 'camila@gmail.com', '3000.00', '1985-07-23', 'São Paulo', 'SP'),
('Marcio', 'marcio@gmail.com', '900.00', '1982-03-15', 'Campinas', 'SP'),
('Fernanda', 'fernanda@gmail.com', '3500.00', '1987-08-18', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),
('José', 'jose@gmail.com', '2200.00', '1990-09-18', 'Guaxupé', 'MG'),
('Fabiano', 'fabiano@gmail.com', '6800.00', '1981-01-30', 'Poços de Caldas', 'MG'),
('Marcos', 'marcos@gmail.com', '3200.00', '1989-02-08', 'Vitória', 'ES')
```

Resultado:

id	nome	email	salario	data_nascimento	cidade	estado
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	1990-09-18	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

4. Insira o código para buscar todos os funcionários cujo nome comece com uma vogal:

`SELECT nome FROM Funcionarios WHERE nome LIKE 'A%' OR nome LIKE 'E%' OR nome LIKE 'I%' OR nome LIKE 'O%' OR nome LIKE 'U%';`

Resultado:

```
✓ MySQL não retornou nenhum registo. (A consulta demorou 0,0002 segundos)

SELECT nome FROM Funcionarios WHERE nome LIKE 'A%' OR nome LIKE 'E%' OR nome LIKE 'I%' OR nome LIKE 'O%' OR nome LIKE 'U%';

■ Perfil [ Editar em linha ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Criar código PHP ] [ Actualizar ]

nome |
```

5. Insira o código para exibir nomes e salários em ordem decrescente de salário:

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

Resultado:

nome	salario
João	8000.00
Fabiano	6800.00
Fernanda	3500.00
Marcos	3200.00
Camila	3000.00
José	2200.00
Marcio	900.00

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

`SELECT nome, email FROM Funcionarios ORDER BY nome;`

Resultado:

nome	email
Camila	camila@gmail.com
Fabiano	fabiano@gmail.com
Fernanda	fernanda@gmail.com
João	joao1970@gmail.com
José	jose@gmail.com
Marcio	marcio@gmail.com
Marcos	marcos@gmail.com

7. Listar o salário mais alto:

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

Resultado:

salario_maximo
8000.00

8. Exiba a média dos salários:

`SELECT AVG(salario) AS salario_medio FROM Funcionarios;`

Resultado:

salario_medio
3942.857143

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

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

Resultado:

id	nome	salario	email
3	Marcio	900.00	marcio@gmail.com
4	Fernanda	3500.00	fernanda@gmail.com
5	José	2200.00	jose@gmail.com
6	Fabiano	6800.00	fabiano@gmail.com
7	Marcos	3200.00	marcos@gmail.com