

```

-- Dupla: Livia Braz e Ana Clara

-- 1) Tabela orientação
CREATE TABLE orientacao (
    id_orientacao SERIAL PRIMARY KEY,
    matricula_professor INTEGER,
    ra_aluno INTEGER,
    sala VARCHAR(4) DEFAULT '200',
    quantidade_horas INTEGER,
    FOREIGN KEY(matricula_professor) REFERENCES professor(matricula),
    FOREIGN KEY(ra_aluno) REFERENCES aluno(ra)
);

--2) Insert na tabela aluno
INSERT INTO aluno (ra, nome, periodo, curso)
VALUES
(16373, 'Livia', 1, 'GTI');

--3) Insert orientacao
INSERT INTO orientacao (matricula_professor,
ra_aluno,sala,quantidade_horas)
VALUES
(55555, 16373, 305, 80);

--4) Insert Michael Jackson
INSERT INTO aluno (ra, nome, periodo, curso)
VALUES
(16282, 'Michael Jackson', 4, 'Dança');

INSERT INTO orientacao (matricula_professor, ra_aluno,quantidade_horas)
VALUES
(11111, 16282, 20);

SELECT sala
FROM orientacao
WHERE ra_aluno = 16282; -- sala 200

--5) Insert tabela aluno
INSERT INTO aluno
VALUES
(12345, 'Zezinho da Silva', 1, 'GTI');

--6) Insert dois professores
INSERT INTO professor(matricula, cpf, nome, salario, data_contratacao)
VALUES
(98765, '98765432198', 'Joãozinho da Silva', 1000.00, '01/01/2024'),
(56789, '12345678912', 'Maria da Silva', 1500.00, '01/01/2023');

--7) Insert orientacao com Maria
INSERT INTO orientacao (matricula_professor, ra_aluno)
VALUES
(56789, 16282);

--8) Alterar nome da coluna

```

```

ALTER TABLE professor
RENAME COLUMN nome TO nome_professor;

--9) Criar coluna data_demissao
ALTER TABLE professor
ADD COLUMN data_demissao DATE;

--10) Atualizar data de demissao
UPDATE professor
SET data_demissao = '22/05/2024'
WHERE matricula = 98765

--11) Aumento de salário
UPDATE professor
SET salario = salario * 1.10
WHERE data_demissao IS NULL;

--12) Diminuição quantidade de horas
UPDATE orientacao
SET quantidade_horas = quantidade_horas - 2

--13) Aumento de período curso de direito
UPDATE aluno
SET periodo = periodo + 1
WHERE curso = 'Direito'

--14) Nome dos alunos e salario
SELECT nome_professor, salario
FROM professor
ORDER BY salario DESC;

--15) Nome dos alunos
SELECT nome
FROM aluno
ORDER BY nome;

--16) Nome dos alunos sem repetir
SELECT DISTINCT nome
FROM aluno
ORDER BY nome;

--17) Alunos GTI 1 periodo
SELECT nome, curso, periodo
FROM aluno
WHERE curso = 'GTI' AND periodo = 1;

--18) Alunos GTI 1 periodo e Direito 10
SELECT nome, curso, periodo
FROM aluno
WHERE (curso = 'GTI' AND periodo = 1) OR (curso = 'Direito' AND periodo = 10);

--19) Professores contratados em 2023
SELECT nome_professor, data_contratacao

```

```
FROM professor
WHERE data_contratacao BETWEEN '01/01/2023' AND '31/12/2023';
```

```
--20) Retorno maior, menor e media dos salarios
SELECT MAX(salario), MIN(salario), AVG(salario)
FROM professor
```

```
--21) Curso e quantidade de alunos
SELECT curso, COUNT(ra) AS qntd_alunos
FROM aluno
GROUP BY curso;
```

```
--22) Matricula do professor e quantas orientacoes ele faz
SELECT matricula_professor, COUNT(id_orientacao) AS qntd_orientacoes
FROM orientacao
GROUP BY matricula_professor;
```