**CAMPOS NECESSÁRIOS PARA RESPONDER OS EXERCÍCIOS**

**DROP DATABASE IF EXISTS william;**

**/\* ------------- EXERCÍCIO 1 ---------------\*/**

**CREATE DATABASE IF NOT EXISTS william; USE william;**

**CREATE TABLE tbl\_pessoas(id\_pessoa INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, nome\_pessoa VARCHAR(100), nasc\_pessoa DATE, depto\_pessoa INT);**

**CREATE TABLE tbL\_deptos(id\_depto INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, nome\_depto VARCHAR(100), gestor\_depto VARCHAR(100));**

**/\* ------------- EXERCÍCIO 2 ---------------\*/**

**ALTER TABLE tbl\_pessoas ADD CONSTRAINT fk\_depto FOREIGN KEY(depto\_pessoa) REFERENCES tbL\_deptos(id\_depto);**

**/\* ------------- EXERCÍCIO 3 ---------------\*/**

**INSERT INTO tbL\_deptos(nome\_depto,gestor\_depto) VALUES ("Produtos","Matheus Melo"), ("T.I.","Adriana Carvalho"), ("Inovação","Isaac Ferreira"), ("R.H","Michaela Vicare"), ("Operações","Denise Senise");**

**INSERT INTO tbl\_pessoas(nome\_pessoa,nasc\_pessoa,depto\_pessoa) VALUES ("Gabriel Moura","2008-08-15",1), ("Guilherme Faria","1986-12-19",3), ("Kelly Silva","1977-01-30",5), ("Andrea Paiva","1980-09-07",4), ("Ariele Santos","2003-03-03",2);**

**QUESTÕES À SEREM RESPONDIDAS – 23/07/2024**

1. Adicione uma nova coluna ao tbl\_pessoas para armazenar o e-mail das pessoas.
2. **Atualize o nome do gestor do departamento "Inovação" para "Carlos Souza".**
3. **Altere o nome da pessoa "Kelly Silva" para "Kelly Santos".**
4. Exclua a pessoa com o nome "Andrea Paiva".
5. Selecione todos os nomes e datas de nascimento das pessoas que trabalham no departamento de "Operações".
6. Adicione um novo departamento chamado "Marketing" com gestor "Paula Lima".
7. Mude a data de nascimento de "Ariele Santos" para "2002-03-03".
8. Selecione todos os departamentos com seus respectivos gestores.
9. Insira uma nova pessoa chamada "Lucas Pereira" que nasceu em "1995-05-20" e trabalha no departamento "T.I.".
10. Altere o tipo de dado da coluna nasc\_pessoa na tabela tbl\_pessoas para DATETIME.
11. Adicionar uma coluna de email na tabela tbl\_pessoas:
12. Modificar o tipo de dados da coluna nasc\_pessoa para DATETIME:
13. Renomear a coluna nome\_pessoa para full\_name:
14. Remover a coluna email\_pessoa da tabela tbl\_pessoas:
15. Renomear a tabela tbl\_pessoas para people:
16. Renomear a tabela tbL\_deptos para departments:
17. Renomear a tabela people de volta para tbl\_pessoas:
18. Renomear a tabela departments de volta para tbL\_deptos:
19. Adicionar uma restrição UNIQUE na coluna nome\_depto da tabela tbL\_deptos:
20. Adicionar uma restrição CHECK para garantir que nasc\_pessoa seja no passado:
21. Remover a restrição CHECK da coluna nasc\_pessoa:
22. Adicionar uma restrição DEFAULT na coluna gestor\_depto para 'N/A':
23. Atualizar o nome do gestor do departamento de 'T.I.' para 'Carlos Souza':
24. Incrementar a idade de todos os funcionários em um ano (não recomendado para datas reais):
25. Alterar o departamento de 'Gabriel Moura' para o departamento de id

1. Definir todos os gestores como 'Desconhecido' para todos os departamentos:
2. Deletar todos os registros de funcionários cujo departamento seja 'R.H':
3. Deletar todos os departamentos cujo nome contenha 'Inovação':
4. Deletar um funcionário pelo ID (por exemplo, o funcionário com id\_pessoa = 3):
5. Deletar todos os registros de funcionários nascidos antes do ano 2000:
6. Select all columns from tbl\_pessoas.
7. Select everything from tbL\_deptos.
8. Select only the nome\_pessoa and nasc\_pessoa columns from tbl\_pessoas
9. Select the nome\_pessoa column from tbl\_pessoas and rename it to Nome
10. Select all columns from tbl\_pessoas where the department is 1
11. Select the first 3 rows from tbl\_pessoas.
12. Select distinct department IDs from tbl\_pessoas.
13. Select all columns from tbl\_pessoas where the birth year is 1986.
14. Select the names of people who are in the same department as "Gabriel Moura".
15. Select all columns from tbl\_pessoas and sort the results by nasc\_pessoa in descending order.
16. Select the nome\_depto and gestor\_depto from tbL\_deptos.
17. Select all columns from tbl\_pessoas where the department is not 2.
18. Select the nome\_pessoa column from tbl\_pessoas and rename it to Employee Name.
19. Select all columns from tbl\_pessoas where the birth date is before the year 2000.
20. Select the first 2 rows from tbL\_deptos.
21. Select distinct names of people from tbl\_pessoas.
22. Select all columns from tbl\_pessoas where the department is either 1 or 3
23. Select the names of departments that have a department head named "Adriana Carvalho".
24. Select all columns from tbl\_pessoas and sort the results by nome\_pessoa in ascending order.
25. Select the names of people born after 1990.
26. Select all columns from tbL\_deptos where the department name contains the letter "o".
27. Select the nome\_pessoa and depto\_pessoa columns from tbl\_pessoas and rename depto\_pessoa to Department.
28. Select the names of people who are in the "T.I." department.
29. Select all columns from tbl\_pessoas where the birth date is between 1980 and 1990.
30. Select the names of people and their department names, using a join between tbl\_pessoas and tbL\_deptos.