**ATIVIDADE 3**

**Disciplina: Banco de Dados**

1. Crie uma nova tabela chamada avaliacao para registrar as notas dos alunos nos cursos. Ela deve conter as seguintes colunas. Ao final retorne o resultado da tabela criada:

Instruções:

**id**: Deve ser a chave primária com auto incremento, utilizando o tipo INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT.

**aluno\_id**: Um INTEGER que não pode ser nulo.

**curso\_id**: Um INTEGER que não pode ser nulo.

**nota**: tipoREAL que não pode ser nulo.

**Chaves Estrangeiras**:

* Deve possuir uma FOREIGN KEY que conecta aluno\_id à coluna id da tabela aluno.
* Deve possuir uma FOREIGN KEY que conecta curso\_id à coluna id da tabela cursos.

**Dica (CREATE TABLE, Para acessar o resultado selecione todos os dados da tabela criada, são duas consultas)**

create table "avaliacao"(

"id" integer,

"aluno\_id" integer not null,

"curso\_id" integer not null,

"nota" real not null,

primary key ("id" autoincrement),

foreign key ("aluno\_id") references "aluno"("id"),

foreign key ("curso\_id") references "curso"("id")

);

select \* from avaliacao

Resultado Esperado:



1. Adicione uma nova coluna na tabela aluno chamada telefone. O tipo de dado deve ser TEXT, em seguida, retorne o novo campo criado na tabela aluno.

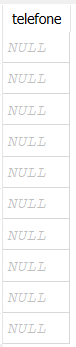
**Dica (ALTER TABLE, Para acessar o resultado selecione somente o novo campo criado da tabela, são duas consultas)**

alter table aluno

add telefone text;

select telefone from aluno

Resultado Esperado:



1. O aluno 'Yuri Galvão' concluiu uma avaliação em seu curso ’Administração’ e recebeu a nota 9. Especifique as colunas no comando INSERT e insira esse novo registro na tabela avaliacao,em seguida, mostre a saída da tabela.

**Dica (INSERT INTO, Para acessar o resultado selecione todos os campos da tabela, são duas consultas)**

insert into avaliacao(id, aluno\_id, curso\_id, nota) values(1, 10, 2, 9);

select \* from avaliacao

Resultado Esperado:



1. a) Atualize o cadastro dos três primeiros alunos da tabela aluno (IDs 1, 2 e 3) com os seguintes números de telefone:

* **id 1:** (86) 98888-0001
* **id 2:** (86) 98888-0002
* **id 3:** (86) 98888-0003

b) Em seguida, escreva um único comando SELECT que mostre **apenas as colunas nome e telefone** dos três alunos que você acabou de atualizar

**Dica(Escreva um comando UPDATE para adicionar cada telefone individualmente (3))**

a)

update aluno set telefone='(86) 98888-0001' where id=1;

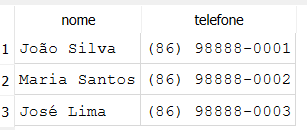
update aluno set telefone='(86) 98888-0002' where id=2;

update aluno set telefone='(86) 98888-0003' where id=3;

b)

select nome,telefone from aluno where id in(1, 2, 3)

Resultado Esperado:



### 5. a) Na tabela aluno, altere o nome da coluna cidade para cidade\_residencia.

b) Em seguida, escreva um comando para exibir o campo ciade\_residencia, confirmando que o nome da coluna foi alterado no cabeçalho.

**Dica(ALTER TABLE, 2 consultas)**

a)

alter table aluno rename column cidade to cidade\_residencia;

b)

select cidade\_residencia from aluno

Resultado Esperado:



6. Adicione um novo aluno chamado 'Pedro Andrade', de 21 anos e morador de 'Teresina', com telefone ‘(86) 98888-0100 ’. Insira este novo registro na tabela aluno e depois mostre a saída do novo registro.

**Dica(INSERT INTO, Lembre-se de especificar as colunas no comando para garantir que os dados sejam inseridos corretamente)**

insert into aluno (nome, idade, cidade\_residencia, telefone) values('Pedro Andrade', 21, 'Teresina', '(86) 98888-0100 ');

select \* from aluno where id=11

7. Atualizando a cidade e a idade do aluno com id = 8 , ele mudou-se para a cidade 'Campo Maior' e agora possui idade = 25. Atualize o registro dele na tabela aluno para refletir sua nova cidade.

**Dica(UPDATE, checar os nomes das colunas após as mudanças)**

update aluno set idade=25, cidade\_residencia='Campo Maior' where id=8;

select \* from aluno where id=8

8. Escreva o comando que DELETE o aluno possui o id=11 da sua respectiva tabela e forneça o resultado da tabela aluno após essa ação .

**Dica(DELETE, utilizar o Where para definir a condição )**

delete from aluno where id=11;

select \* from aluno

Resultado Esperado:

