

**Leonardo Gabriel Rodrigues de Lima, 28/08/2024**  
**Senai Sesi TDS, Tarde**

### **Atividade 1**

```
CREATE DATABASE Livraria
GO
```

```
USE Livraria
GO
```

```
CREATE Table Autor(
IdAutor INT IDENTITY PRIMARY KEY,
NomeAutor VARCHAR(255) NOT NULL,
)
```

```
CREATE Table Livro(
IdLivro INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
autor_ID INT NOT NULL,
Preco DECIMAL (10,2) CHECK (Preco > 0),
FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES Autor(IdAutor)
)
```

```
INSERT INTO Autor(NomeAutor) VALUES
('J.K. Rowling'),
('George R.R. Martin')
```

```
INSERT INTO Livro(Titulo, autor_id, Preco) VALUES
('Harry Potter', 1, 29.99),
('Game of Thrones', 2, 39.99)
```

```
SELECT * FROM Livro
```

```
--A)
SELECT AVG(Preco) AS PrecoMedio FROM Livro
```

```
--B)
UPDATE Livro SET Preco = '35.99' WHERE IdLivro = '2'
```

```
--C)
SELECT Autor.NomeAutor FROM Autor JOIN Livro ON IdAutor = autor_id
```

### **Atividade 2)**

```
CREATE DATABASE ACADEMIA
GO
USE ACADEMIA
```

```

GO
CREATE TABLE instrutores(
Idinstrutores INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Nomeinstrutores VARCHAR(255) NOT NULL
)
CREATE TABLE Alunos(
Idalunos INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Nomealuno VARCHAR(255) NOT NULL,
Idadealuno INT CHECK (Idadealuno.18)
)
CREATE TABLE Aulas(
IDaula INT IDENTITY PRIMARY KEY,
instrutores_id INT NOT NULL,
alunos_id INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (instrutores_id) REFERENCES instrutores(Idinstrutores) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (alunos_id) REFERENCES Alunos(Idalunos) ON DELETE CASCADE
)
INSERT INTO instrutores(Nomeinstrutores) VALUES
('Arthur Rodrigues'),
('Paula Souza')
INSERT INTO Alunos(Nomealuno, Idadealuno) VALUES
('Matheus Silva', 25),
('Leandro Isaias', 30)

INSERT INTO Aulas(instrutores_id, alunos_id) VALUES
( 1, 1),
( 2, 2)
SELECT * FROM Alunos
SELECT * FROM instrutores
SELECT * FROM Aulas

--A)
SELECT COUNT(*) AS alunoscadastradas FROM Alunos

--B)
UPDATE Alunos SET Idadealuno = 26 WHERE Idalunos = 2

--C)
SELECT Nomeinstrutores FROM instrutores JOIN Aulas ON IDaula = instrutores_id

```

### Atividade 3)

```

CREATE DATABASE RESTAURANTE
GO

```

```
USE RESTAURANTE
GO
```

```
CREATE TABLE CHEFS(
  Idchefs INT IDENTITY PRIMARY KEY,
  Nomechefs VARCHAR(255) NOT NULL
)
```

```
CREATE TABLE PRATOS(
  Idprato INT IDENTITY PRIMARY KEY,
  Nomeprato VARCHAR(255) NOT NULL,
  chef_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (chef_id) REFERENCES CHEFS(Idchefs) ON DELETE CASCADE,
  preco_prato DECIMAL(10,2) CHECK(preco_prato > 0)
)
```

```
CREATE TABLE PEDIDOS(
  Idpedido INT IDENTITY PRIMARY KEY,
  prato_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (prato_id) REFERENCES PRATOS(Idprato) ON DELETE CASCADE,
  Quantidade_pedido INT CHECK(Quantidade_pedido > 0)
)
```

```
INSERT CHEFS(Nomechefs) VALUES
('Carlos Silva'),
('Ana Paula')
```

```
INSERT INTO PRATOS(Nomeprato, chef_id, preco_prato) VALUES
('Spaghetti', 1, 12.99),
('Burger', 2, 9.99)
```

```
INSERT INTO PEDIDOS(prato_id, Quantidade_pedido) VALUES
( 1, 3),
( 2, 2)
```

```
SELECT * FROM CHEFS
SELECT * FROM PRATOS
SELECT * FROM PEDIDOS
```

```
--A)
SELECT SUM (PRATOS.preco_prato * PEDIDOS.Quantidade_pedido) AS receita_total
FROM PEDIDOS JOIN PRATOS ON PEDIDOS.prato_id = PRATOS.Idprato
```

```
--B)
UPDATE PRATOS SET preco_prato = 14.99 WHERE Idprato = 1
```

--C)

```
SELECT DISTINCT Nomeprato FROM PRATOS JOIN PEDIDOS ON Idpedido = prato_id
```