

**Leonardo Gabriel Rodrigues de Lima, 05/09/2024**  
**Senai Sesi TDS, Tarde**

### **Atividade 1**

```
CREATE DATABASE FuncionariosDB  
GO
```

```
USE FuncionariosDB  
GO
```

```
CREATE TABLE Departamento(  
ID_departamento INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
Nome_departamento VARCHAR(255) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE Funcionarios(  
ID_funcionarios INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
Nome_funcionarios VARCHAR(255) NOT NULL,  
departamento_id INT,  
FOREIGN KEY (departamento_id) REFERENCES Departamento(ID_departamento) ON  
DELETE CASCADE  
)
```

```
CREATE TABLE Projetos(  
ID_projetos INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
Nome_Projeto VARCHAR(255) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE Funcionarios_projetos(  
funcionarios_id INT NOT NULL,  
projetos_id INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (funcionarios_id) REFERENCES Funcionarios(ID_funcionarios) ON  
DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (projetos_id) REFERENCES Projetos(ID_projetos) ON DELETE CASCADE  
)
```

```
INSERT INTO Departamento(Nome_departamento) VALUES  
( 'Financeiro'),  
( 'Marketing'),  
( 'Operações'),  
( 'Jurídico'),  
( 'Logística')
```

```
INSERT INTO Funcionarios(Nome_funcionarios, departamento_id) VALUES  
( 'Ana Clara Ribeiro', 3),  
( 'Lucas Almeida', 1),  
( 'Juliana Costa', 3),
```

```
('Carlos Henrique', 5),  
( 'Mariana Oliveira', 1),  
( 'Felipe Martins', 4),  
( 'Isabela Lima', 2),  
( 'Eduardo Fernandes', 3),  
( 'Camila Pereira', NULL),  
( 'Rafael Santos', NULL)
```

```
INSERT INTO Projetos(Nome_projeto) VALUES  
( 'Inovação 360'),  
( 'Conexão Cliente'),  
( 'Expansão Global'),  
( 'Eficiência Operacional')
```

```
INSERT INTO Funcionarios_projetos(funcionarios_id, projetos_id) VALUES  
(1,2),  
(2,3),  
(3,1),  
(4,4),  
(5,1),  
(6,2),  
(7,4),  
(8,1),  
(9,3),  
(10,2)
```

```
SELECT * FROM Departamento  
SELECT * FROM Funcionarios  
SELECT * FROM Projetos  
SELECT * FROM Funcionarios_projetos
```

```
--A)  
SELECT DISTINCT F.Nome_funcionarios, D.Nome_departamento  
FROM Funcionarios F  
INNER JOIN Departamento D  
ON D.ID_departamento = F.ID_funcionarios
```

```
--B)  
SELECT F.Nome_funcionarios, P.Nome_projeto  
FROM Funcionarios F  
LEFT JOIN Funcionarios_projetos FP ON F.ID_funcionarios = FP.funcionarios_id  
LEFT JOIN Projetos P ON FP.projetos_id = P.ID_projetos
```

```
--C)  
SELECT D.Nome_departamento, F.Nome_funcionarios  
FROM Departamento D  
LEFT JOIN Funcionarios F ON D.ID_departamento = F.departamento_id
```

```
--D)
SELECT D.Nome_departamento, F.Nome_funcionarios
FROM Departamento D
FULL JOIN Funcionarios F ON D.ID_departamento = F.ID_funcionarios
```

```
--E)
SELECT F.Nome_funcionarios, P.Nome_Projeto
FROM Funcionarios F
CROSS JOIN Projetos P
```

## **Atividade 2)**

```
CREATE DATABASE VendasDB
GO
```

```
USE VendasDB
GO
```

```
CREATE Table Clientes(
ID_clientes INT PRIMARY KEY,
Nome_cliente VARCHAR(255)
)
```

```
CREATE TABLE Pedido(
ID_pedido INT PRIMARY KEY,
Data_pedido DATE,
cliente_id INT,
FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(ID_clientes)
)
```

```
CREATE TABLE Produtos(
ID_produto INT PRIMARY KEY,
Nome_produto VARCHAR(255)
)
```

```
CREATE TABLE Itens_pedidos(
ID_itens_pedidos INT PRIMARY KEY,
Quantidade INT,
pedido_id INT,
produto_id INT,
FOREIGN KEY (pedido_id) REFERENCES Pedido(ID_pedido) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES Produtos(ID_produto) ON DELETE CASCADE
)
```

```
INSERT INTO Clientes(ID_clientes, Nome_cliente) VALUES
(1, 'Ariella Moonshadow'),
(2, 'Thorne Blackwood'),
(3, 'Liora Everglade'),
```

```
(4, 'Kael Stormrider'),  
(5, 'Isla Ravenscroft')
```

```
INSERT INTO Pedido(ID_pedido, Data_pedido, cliente_id) VALUES  
(1, '2024-09-15', 1),  
(2, '2024-08-20', 3),  
(3, '2024-07-22', 4),  
(4, '2024-06-14', 1),  
(5, '2024-05-09', 3),  
(6, '2024-04-08', 1),  
(7, '2024-03-30', 4),  
(8, '2024-02-29', 4),  
(9, '2024-01-07', 3),  
(10, '2024-01-12', 1)
```

```
INSERT INTO Produtos(ID_produto, Nome_produto) VALUES  
(1, 'Smartphone'),  
(2, 'Laptop'),  
(3, 'Fones de ouvido'),  
(4, 'Televisão'),  
(5, 'Smartwatch')
```

```
INSERT INTO Itens_pedidos(ID_itens_pedidos, Quantidade, pedido_id, produto_id)  
VALUES  
(1, 3, 1, 1),  
(2, 4, 2, 2),  
(3, 1, 3, 3),  
(4, 7, 4, 4),  
(5, 1, 5, 5),  
(6, 2, 6, 6),  
(7, 8, 7, 7),  
(8, 10, 8, 8),  
(9, 3, 9, 9),  
(10, 6, 10, 10)
```

```
SELECT * FROM Clientes  
SELECT * FROM Pedido  
SELECT * FROM Produtos  
SELECT * FROM Itens_pedidos
```

```
--A)  
SELECT C.Nome_cliente, P.ID_pedido, P.Data_pedido  
FROM Clientes C  
JOIN Pedido P ON C.ID_clientes = P.cliente_id
```

```
--B)  
SELECT P.ID_pedido, PR.Nome_produto, I.Quantidade  
FROM Pedido P
```

```
LEFT JOIN Itens_pedidos I ON P.ID_pedido = I.pedido_id  
LEFT JOIN Produtos PR ON I.produto_id = PR.ID_produto
```

```
--C)  
SELECT p.ID_pedido, C.Nome_cliente  
FROM Pedido P  
LEFT JOIN Clientes C ON P.cliente_id = C.ID_clientes
```

```
--D)  
SELECT C.ID_clientes, C.Nome_cliente, P.ID_pedido  
FROM Clientes C  
FULL JOIN Pedido P ON C.ID_clientes = P.cliente_id
```

```
--E)  
SELECT C.Nome_cliente, P.Nome_produto  
FROM Clientes C  
CROSS JOIN Produtos P
```