

Script do código com tabelas: 📄 modelo.sql

Os arquivos estão no GITHUB:

<https://github.com/rm563003/FIAP/tree/main/FASE%20%20-%20CAP%201/Repositorio>

-- Script de Criação do Banco de Dados para Monitoramento Agrícola

-- Gerado em: 2025-04-18

CREATE TABLE Cultura (

 ID_Cultura INT PRIMARY KEY,

 Nome VARCHAR(50) NOT NULL,

 Data_Plantio DATE NOT NULL,

 Data_Colheita DATE

);

CREATE TABLE Sensor (

 ID_Sensor INT PRIMARY KEY,

 Tipo VARCHAR(50) NOT NULL,

 Localizacao VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Leitura (

 ID_Leitura INT PRIMARY KEY,

 Data_Hora DATETIME NOT NULL,

 Valor FLOAT NOT NULL,

 ID_Sensor INT,

 ID_Cultura INT,

 FOREIGN KEY (ID_Sensor) REFERENCES Sensor(ID_Sensor),

 FOREIGN KEY (ID_Cultura) REFERENCES Cultura(ID_Cultura)

);

```
CREATE TABLE Ajuste (  
    ID_Ajuste INT PRIMARY KEY,  
    Tipo_Ajuste VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Data_Hora DATETIME NOT NULL,  
    Quantidade FLOAT NOT NULL,  
    ID_Cultura INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Cultura) REFERENCES Cultura(ID_Cultura)  
);
```

```
CREATE TABLE Sensor_Ajuste (  
    ID_Sensor INT,  
    ID_Ajuste INT,  
    PRIMARY KEY (ID_Sensor, ID_Ajuste),  
    FOREIGN KEY (ID_Sensor) REFERENCES Sensor(ID_Sensor),  
    FOREIGN KEY (ID_Ajuste) REFERENCES Ajuste(ID_Ajuste)  
);
```

-- Inserção de Culturas Padrão

```
INSERT INTO Cultura (ID_Cultura, Nome, Data_Plantio, Data_Colheita) VALUES  
(1, 'Soja', '2025-01-15', '2025-05-20'),  
(2, 'Milho', '2025-02-10', '2025-06-15'),  
(3, 'Cana de Açúcar', '2025-03-01', '2026-02-28'),  
(4, 'Algodão', '2025-01-25', '2025-05-30'),  
(5, 'Café', '2025-04-10', '2026-03-15'),  
(6, 'Feijão', '2025-02-05', '2025-06-01'),  
(7, 'Arroz', '2025-01-20', '2025-05-25');
```