

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

```
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');
```