

Os arquivos estão no GITHUB:

<https://github.com/rm563003/FIAP/tree/main/FASE%202%20-%20CAP%201/Repositorio>

📁 Estrutura do Repositório GitHub

```
/Repositorio/
├── /modelagem/
│   ├── modelo.sql      # Script SQL para criação das tabelas
│   └── README.md       # Documentação explicativa (abaixo)
├── /documentos/
│   ├── FatimaCandal_RM563003_fase2_cap1.pdf # PDF com link do GitHub
│   ├── Entidades e atributos (MER)
│   ├── Estrutura do Repositório GitHub
│   └── Script do código com tabelas
```

📄 README.md (Markdown para o GitHub)

🌱 Projeto de Monitoramento Agrícola com Sensores

📖 Descrição

Sistema de monitoramento para culturas agrícolas utilizando sensores para capturar dados de umidade, pH, nutrientes, entre outros, com capacidade de registrar ajustes realizados como irrigação e adubação.

📁 Entidades e Atributos

✔ Sensor

- `ID_Sensor` (PK): Identificador único
- `Tipo`: Tipo de sensor (Umidade, pH, etc.)
- `Localizacao`: Local de instalação

✔ Leitura

- `ID_Leitura` (PK): Identificador da leitura
- `Data_Hora`: Quando foi registrada
- `Valor`: Valor medido
- `ID_Sensor` (FK): Sensor associado
- `ID_Cultura` (FK): Cultura monitorada

✔ Cultura

- `ID_Cultura` (PK): Identificador único
- `Nome`: Nome da cultura (Soja, Milho, etc.)
- `Data_Plantio`: Data de plantio
- `Data_Colheita`: Data estimada da colheita

Culturas cadastradas::

- Soja
- Milho
- Cana de Açúcar
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz

✓ Ajuste

- `ID_Ajuste` (PK): Identificador do ajuste
- `Tipo_Ajuste`: Tipo (Irrigação, Adubação, etc.)
- `Data_Hora`: Quando foi aplicado
- `Quantidade`: Qtd. de produto aplicado
- `ID_Cultura` (FK): Cultura ajustada

✓ Sensor_Ajuste

- `ID_Sensor` (PK, FK): Sensor usado
- `ID_Ajuste` (PK, FK): Ajuste em que foi usado

∞ Relacionamentos

- **Sensor → Leitura**: 1:N
- **Cultura → Leitura**: 1:N
- **Cultura → Ajuste**: 1:N
- **Ajuste ↔ Sensor**: N:M (via tabela Sensor_Ajuste)