

📁 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

Os arquivos estão no GITHUB:

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

📄 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)