Estrutura do Repositório GitHub



■ 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)

★□ Tecnologias Utilizadas

- SQL Developer Data Modeler
- GitHub
- SQL (DDL)
- Markdown

🖶 Estrutura do Projeto

/modelagem/	
modelo.xml	# Arquivo do SQL Developer
modelo.sql	# Script SQL para criação das tabelas
L— modelo.png	# Imagem do DER
	# Documentação explicativa (abaixo)
L/documentos/	
└── FatimaCandal_l	RM563003_fase2_cap1.pdf # PDF com link do GitHub

Os arquivos estão no GITHUB:

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