README

# Projeto - Banco de Dados Agrícola

Este é um projeto para criar um banco de dados sobre dados agrícolas. Usamos o Oracle SQL Developer Data Modeler para fazer o desenvolvimento. O banco de dados guarda informações sobre culturas, estados, safras e dados de plantação.

## Sumário

- Objetivo

- Estrutura do Banco de Dados

- Dicionário de Dados

- Consultas SQL

- Passo a Passo para configuração

- Como Executar as Consultas

## Objetivo

Esse banco de dados foi criado para registrar informações sobre a produção agrícola, como dados de culturas, áreas plantadas, estados e safras. A ideia é ajudar a entender melhor a produção ao longo dos anos e identificar quais culturas e estados têm melhor rendimento.

## Estrutura do Banco de Dados

O banco de dados é formado por quatro tabelas principais:

1. T\_CULTURA: Guarda informações sobre as culturas (milho, soja).

2. T\_ESTADO: Tem dados sobre os estados e suas regiões.

3. T\_SAFRA: Registra os anos das safras.

4. T\_DADOS\_PLANTACAO: Guarda informações sobre plantação, como área plantada, colhida, rendimento e produção.

## Modelo Relacional

Imagem anexa

## Modelo Conceitual (MER)

Imagem anexa

## Dicionário de Dados

Arquivo PDF e excel, anexos

## Consultas SQL

Aqui estão algumas consultas SQL que podem ser úteis:

1. Produção total de uma cultura por estado e ano da safra.
2. Produção acumulada da cultura de todos os anos por estado (2019 a 2023)
3. Evolução da área plantada ao longo dos anos

**Passo a Passo para Configuração**

1. **Configurar o Banco de Dados Oracle**: Primeiro, certifique-se de que o Oracle SQL Developer está instalado e funcionando.
2. **Rodar o Script de Criação**: No Oracle SQL Developer, execute o script SQL (create\_tables.sql) para criar todas as tabelas necessárias no banco.
3. **Inserir Dados**: Os dados podem ser inseridos manualmente ou através de arquivos CSV.

**Como Executar as Consultas**

Para rodar uma consulta no Oracle SQL Developer:

1. Abra a conexão com o banco de dados.
2. No editor SQL, copie e cole a consulta desejada.
3. Ajuste os parâmetros (id\_cultura, id\_safra, id\_estado) conforme desejar.
4. Execute a consulta para ver os resultados.