



SENAI

Contextualização



Situação



História

Situação

AgroCitro

A AgroCitro é uma fazenda de laranjas orgânicas conhecida por sua qualidade superior e práticas sustentáveis.



Requisitos

Situação AgroCitro

A AgroCitro está passando por algumas mudanças, e para isso recebeu **R\$ 2.000.000,00** de investimento para desenvolver um novo **sistema de gestão** das atividades da fazenda.



Equipe

Situação

AgroCitro

Vocês serão os responsáveis por
desenvolver a solução, utilizando muitos
conhecimentos adquiridos até o momento.





Banco de Dados

Etapa 01

Nesta etapa você deverá modelar o **banco de dados** e implementar a estrutura necessária.

Entrega: Banco de Dados

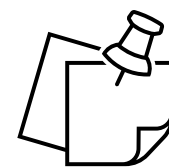


Aplicação Web

Etapa 03

Nesta etapa você deverá implementar uma aplicação web..

Entrega: Aplicação Web.

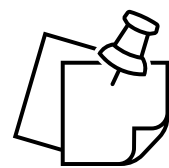


API

Etapa 02

Nesta etapa você deverá criar a aplicação backend contendo as regras de negócio.

Entrega: API.



Aplicação Móvel

Etapa 04

Nesta etapa você deverá desenvolver um aplicativo.

Entrega: Aplicativo Móvel

BD

Situação

AgroCitro

1. Registro de Plantio:

Os agricultores podem registrar informações sobre o plantio de laranjas, incluindo variedade, data de plantio, quantidade de mudas plantadas e localização no pomar.

2. Agendamento de Irrigação:

Os agricultores podem agendar irrigações automáticas com base em dados de monitoramento do solo e previsões meteorológicas, garantindo o fornecimento adequado de água às laranjeiras.

3. Registro de Colheita:

Os agricultores podem registrar informações sobre a colheita de laranjas, incluindo data de colheita, quantidade colhida e qualidade das frutas.

Back-End

Situação

AgroCitro

GET /plantios

receber esses dados:

```
{  
  "codigo":0,  
  "variedade": "",  
  "data_plantio": "",  
  "qtde_plantada": 0,  
  "localizacao": ""  
}
```

1. Registro de Plantio:

Os agricultores podem registrar informações sobre o plantio de laranjas, incluindo variedade, data de plantio, quantidade de mudas plantadas e localização no pomar.

POST /registrarPlantio

receber esses dados:

```
{  
  "variedade": "",  
  "data_plantio": "",  
  "qtde_plantada": 0,  
  "localizacao": ""  
}
```

retornar o **novo código**.

```
{  
  "novo_codigo":101  
}
```


Back-End



GET /mudas

retornar:

```
{  
  "total_mudas":0,  
  "data_atualizacao":""  
}
```

1. Registro de Plantio:

Os agricultores podem registrar informações sobre o plantio de laranjas, incluindo variedade, data de plantio, quantidade de mudas plantadas e localização no pomar.

Mobile

Situação AgroCitro

Plantio mudas

Total
582



Última atualização
06/05/2024 20:33

Professor Leonardo Garcia
Professor Anderson Gomes

SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br