Documentação REST Projeto Kertana

Recurso Farmer(/api/farmers)

Obter Agricultor Devolve a informação do agricultor. /api/farmers/:farmerID Parâmetros: farmerID: ID do agricultor Sucesso (200): "Agricultor_ID": 1, "Agricultor_PrimeiroNome": "Nary", "Agricultor_UltimoNome": "Chaby", "Agricultor_Email": "nary.email.com", "Agricultor_Password": "12345678", "Agricultor_Photo": "https://thumbs.dreamstime.com/z/happy-farmer-19384661.jpg" } Erro: 500: Erro de Servidor Exemplo: farmer = await \$.ajax({ url: "/api/farmers/"+farmerID, method: "get", dataType: "json" });

Obter Terrenos

Devolve os terrenos pertencentes ao agricultor.

/api/farmers/:farmerID/fields

Parâmetros:

farmerID: ID do agricultor;

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
fields = await $.ajax({
    url: "/api/farmers/"+farmerID+"/fields",
    method: "get",
    dataType: "json"
});
```

Inserir um novo terreno

Guarda um terreno criado pelo agricultor

/api/farmers/:farmerID/fields (post)

Parâmetros:

farmerID: ID do agricultor;

```
"warningCount": 0, "message": "", "protocol41": true, "changedRows": 0
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

Exemplo:

```
let name = document.getElementById('slotName').value

let description = document.getElementById('slotDescription').value

let agroID = await createPolygon(updateArea())

let send = await $.ajax({
    url:'api/farmer/'+farmerID+'/fields',
    method: 'post',
    dataType: 'json',
    data: {
        "nome": name,
        "descricao": description,
        "coordenadas": JSON.stringify(updateArea()[0]),
        "agroId": agroID,
        "fregID": fregID
    }
}
```

Remover um terreno

Remove o terreno selecionado pelo agricultor

/api/farmers/:farmerID/fields/:fieldID (post)

Parâmetros:

farmerID: ID do agricultor;

fieldID: ID do terreno;

```
Sucesso (200):
{
    "msg": "Successful database update "
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

```
let name = document.getElementById('slotName').value
let description = document.getElementById('slotDescription').value
let agroID = await createPolygon(updateArea())
```

```
let send = await $.ajax({
   url:'api/farmer/'+farmerID+'/fields',
   method: 'post',
   dataType: 'json',
   data: {
       "nome": name,
       "descricao": description,
       "coordenadas": JSON.stringify(updateArea()[0]),
       "agroId": agroID,
       "fregID": fregID
   }
```

Recurso Field(/api/fields)

Obter Produções

Devolve as produções num determinado terreno.

/api/fields/:fieldID/productions

Parâmetros:

fieldID: ID do terreno

```
Sucesso (200):
[
{
    "products": [],
    "productions": [],
    "growthStates": []
}
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let data = await $.ajax({
     url: 'api/fields/'+field.Terreno_ID+'/productions',
     method: 'get',
     dataType: 'json'
})
```

Inserir Produção

Insere uma produção criada pelo agricultor

```
/api/fields/:fieldID/productions (post)
Parâmetros:
fieldID: ID do terreno
Dados: {
              "date": "11/11/2020",
              "product": 1,
"coordinates": "[[-8.518581663738274, 37.10718702613035], [-
8.518581663738274, 37.10718702613035]]"
Sucesso (200):
    "fieldCount": 0, "affectedRows": 1, "insertId": 3, "serverStatus": 2, "warningCount": 0, "message": "", "protocol41": true, "changedRows": 0
Erros:
500: Erro de servidor
Exemplo:
let production = {
                              coordinates: JSON.stringify(polygon),
                              product: productID,
                              date: date
```

Remover Produção

Remove uma produção selecionada pelo agricultor

/api/fields/:fieldID/productions/:productionID (post)

Parâmetros:

fieldID: ID do terreno

productionID: ID da produção

```
Sucesso (200):
{
    "fieldCount": 0, "serverStatus": 2,
    "warningCount": 0, "message": "", "protocol41": true, "changedRows": 1
}
```

Erros:

500: Erro de servidor

```
let remove = await $.ajax({
          url:'api/fields/'+field.Terreno_ID+'/productions/'+prodID,
          method: 'post',
          dataType:'json'
})
```

Recurso Locations(/api/locations)

Obter Localizações

Devolve as localizações.

/api/locations

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let locations = await $.ajax({
    url: '/api/locations',
    method:'get',
    dataType: 'json'
});
```

Obter produtos

Devolve os produtos aptos para o cultivo numa localização.

/api/locations/:locationID/products

Parâmetros:

locationID: ID da localização

```
"Produto_ExposicaoDescricao": "Ensolarada "
}
]

Erro:
500: Erro de Servidor

Exemplo:
let suitable_products = await $.ajax({
    url: "/api/locations/"+localizacao.id+"/products",
    method: 'get',
    dataType: 'json'
})
```

Recurso Products(/api/products)

Obter Produtos

Devolve os produtos.

/api/products

```
Sucesso (200):
[
    {
        "Produto_ID": 1,
        "Produto_Nome": "Tomate",
        "Produto_Photo": "https://www.almanac.com/sites/default/files/styles/primary_image_
in_article/public/image_nodes/tomatoes_helios4eos_gettyimages-edit.jpeg?itok=4KrW14a4",
        "Produto_TemperaturaMaxima": 35,
        "Produto_TemperaturaMinima": 16,
        "Produto TempoGerminacao": 11,
        "Produto_TempoMaturacao": 80,
        "Produto HumidadeSoloMaxima": 60,
        "Produto_HumidadeSoloMinima": 85,
        "Produto Mes Inicial": 3,
        "Produto_Mes_Final": 6,
        "Produto_TipoSoloDescricao": "Rico e bem drenado. Trabalhado em profundidade.",
        "Produto_EpocaSemearDescricao": "De Fevereiro a Maio.",
        "Produto_EpocaColheitaDescricao": "De Julho a Outubro.",
        "Produto_ExposicaoDescricao": "Ensolarada. "
   },
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

```
let products = await $.ajax({
   url: '/api/products,
   method:'get',
   dataType: 'json'
});
```

Obter Produto

Devolve um produto específico.

/api/products/:productID

```
Sucesso (200):
     {
        "Produto_ID": 1,
        "Produto_Nome": "Tomate",
        "Produto_Photo": "https://www.almanac.com/sites/default/files/styles/primary_ima
ge in article/public/image nodes/tomatoes helios4eos gettyimages-edit.jpeg?itok=4KrW14a4",
        "Produto_TemperaturaMaxima": 35,
        "Produto_TemperaturaMinima": 16,
        "Produto_TempoGerminacao": 11,
        "Produto TempoMaturacao": 80,
        "Produto HumidadeSoloMaxima": 60,
        "Produto_HumidadeSoloMinima": 85,
        "Produto_Mes_Inicial": 3,
        "Produto Mes Final": 6,
        "Produto TipoSoloDescricao": "Rico e bem drenado. Trabalhado em profundidade.",
        "Produto_EpocaSemearDescricao": "De Fevereiro a Maio.",
        "Produto_EpocaColheitaDescricao": "De Julho a Outubro.",
        "Produto_ExposicaoDescricao": "Ensolarada. "
   },
1
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let locations = await $.ajax({
    url: '/api/locations',
    method:'get',
    dataType: 'json'
});
```

Obter localizações

Devolve as localizações aptas para o cultivo um produto.

/api/products/:productID /locations

```
Parâmetros:
```

productID: ID do produto

Erro:

500: Erro de Servidor

```
let suitable_locations = await $.ajax({
        url: "/api/products/"+product.id+"/locations",
        method: 'get',
        dataType: 'json'
})
```