

Documentação do arquivo AccountAPI.cls

Introdução

O arquivo AccountAPI.cls é uma classe Apex que implementa um serviço RESTful para interagir com objetos do Salesforce. Ele utiliza a anotação @RestResource para expor um endpoint REST que pode ser acessado por clientes externos. Este arquivo contém um método principal que processa requisições HTTP POST e retorna uma resposta.

Descrição

A classe AccountAPI é projetada para lidar com requisições REST no endpoint /Account/*. Atualmente, ela possui um único método chamado getAccount, que processa requisições HTTP POST. Este método lê o corpo da requisição, o serializa em formato JSON e retorna uma string de sucesso.

Estrutura

A estrutura do arquivo é composta por:

- Uma anotação @RestResource para definir o endpoint REST.
- Uma classe global chamada AccountAPI.
- Um método estático global chamado getAccount que lida com requisições HTTP POST.

Dependências

A classe depende dos seguintes componentes do Salesforce:

- RestRequest e RestResponse para manipular requisições e respostas HTTP.
- RestContext para acessar o contexto da requisição REST.
- JSON para serializar o corpo da requisição.

Imports

Não há imports explícitos no código, pois o Apex utiliza namespaces internos para suas classes padrão.

Variáveis

Variáveis Locais

- req: Instância de RestRequest que representa a requisição HTTP atual.
- res: Instância de RestResponse que representa a resposta HTTP atual.
- body: String que contém o corpo da requisição serializado em formato JSON.

Métodos

getAccount

- **Descrição:** Método estático global que processa requisições HTTP POST no endpoint /Account/*.
- **Parâmetros:** Nenhum.
- **Retorno:** Uma string com o valor 'SUCESSO'.
- **Funcionamento:**
 1. Obtém a requisição HTTP atual através de RestContext.request.
 2. Obtém a resposta HTTP atual através de RestContext.response.
 3. Serializa o corpo da requisição em formato JSON.
 4. Retorna a string 'SUCESSO'.

Exemplo

Abaixo está um exemplo de como consumir o endpoint REST exposto pela classe AccountAPI:

Requisição HTTP POST

```
POST /services/apexrest/Account/ HTTP/1.1
Host: yourInstance.salesforce.com
Authorization: Bearer <access_token>
Content-Type: application/json

{
  "exampleField": "exampleValue"
}
```

Resposta

"SUCESSO"

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra as dependências da classe AccountAPI:

```
classDiagram
    class AccountAPI {
        +String getAccount()
    }
    AccountAPI --> RestRequest
    AccountAPI --> RestResponse
    AccountAPI --> RestContext
    AccountAPI --> JSON
```

Notas

- A classe utiliza a palavra-chave `with sharing`, o que significa que respeita as regras de compartilhamento do Salesforce ao acessar dados.
- O método `getAccount` atualmente não realiza nenhuma lógica de negócios além de serializar o corpo da requisição e retornar uma string de sucesso. Ele pode ser expandido para incluir funcionalidades adicionais, como manipulação de dados ou integração com outros sistemas.

Vulnerabilidades

- **Falta de validação do corpo da requisição:** O método `getAccount` não valida o conteúdo do corpo da requisição. Isso pode levar a problemas de segurança ou erros inesperados.
- **Ausência de tratamento de erros:** Não há tratamento de exceções no método. Caso ocorra um erro durante a execução, ele pode resultar em falhas não controladas.
- **Resposta fixa:** O método retorna uma string fixa `'SUCESSO'`, o que pode não ser informativo para o cliente que consome o serviço.

Recomenda-se implementar validações e tratamento de erros para tornar o código mais robusto e seguro.