

Documentação do arquivo AccountAPI.cls

Introdução

O arquivo AccountAPI.cls é uma classe Apex que implementa um serviço REST para interagir com objetos do tipo Account no Salesforce. Ele utiliza a anotação @RestResource para expor um endpoint REST e permite que clientes externos enviem requisições HTTP para realizar operações específicas.

Descrição

A classe AccountAPI é projetada para lidar com requisições HTTP POST enviadas para o endpoint /Account/*. Atualmente, ela possui um método chamado getAccount, que processa o corpo da requisição e retorna uma resposta de sucesso. Este método utiliza as classes RestRequest e RestResponse para acessar os detalhes da requisição e configurar a resposta.

Estrutura

A estrutura do arquivo é simples e consiste em:

- Uma anotação @RestResource para definir o endpoint REST.
- Uma classe global chamada AccountAPI.
- Um método estático global chamado getAccount, que é invocado quando uma requisição HTTP POST é feita ao endpoint.

Dependências

A classe depende das seguintes funcionalidades do Salesforce:

- Classes do namespace RestContext (RestRequest e RestResponse) para manipulação de requisições e respostas HTTP.
- Classe JSON para serialização de dados.

Imports

Não há importações explícitas no código, pois o Apex não utiliza a sintaxe de importação como outras linguagens. No entanto, ele depende das classes padrão do Salesforce mencionadas acima.

Variáveis

Variáveis Locais

- req: Instância de RestRequest que contém os detalhes da requisição HTTP.
- res: Instância de RestResponse que será usada para configurar a resposta HTTP.
- body: String que armazena o corpo da requisição serializado em formato JSON.

Métodos

getAccount

Descrição

Este método é invocado quando uma requisição HTTP POST é feita ao endpoint /Account/*. Ele processa o corpo da requisição e retorna uma string indicando sucesso.

Parâmetros

Não possui parâmetros explícitos, mas utiliza o contexto da requisição e resposta HTTP fornecido pelo Salesforce.

Retorno

- String: Retorna a string 'SUCESSO'.

Funcionamento

1. Obtém a requisição HTTP atual usando `RestContext.request`.
2. Obtém a resposta HTTP atual usando `RestContext.response`.
3. Serializa o corpo da requisição em formato JSON.
4. Retorna a string 'SUCESSO'.

Exemplo

Requisição HTTP POST

Um exemplo de como utilizar o endpoint REST exposto pela classe:

POST /services/apexrest/Account/
Content-Type: application/json

```
{
  "name": "Teste Account",
  "industry": "Technology"
}
```

Resposta

"SUCESSO"

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra as dependências da classe AccountAPI:

```
classDiagram
    class AccountAPI {
        +getAccount() String
    }
    class RestContext {
        +request : RestRequest
        +response : RestResponse
    }
    class RestRequest {
        +requestBody : Blob
    }
    class RestResponse {
        +statusCode : Integer
    }
    class JSON {
        +serialize(Object) : String
    }

    AccountAPI --> RestContext
    RestContext --> RestRequest
    RestContext --> RestResponse
    AccountAPI --> JSON
```

Notas

- A classe utiliza a palavra-chave `with sharing`, garantindo que as regras de compartilhamento do Salesforce sejam respeitadas ao acessar dados.
- O método `getAccount` atualmente não realiza nenhuma operação com os dados do corpo da requisição, além de serializá-los em JSON.

Vulnerabilidades

- **Validação do Corpo da Requisição:** O método não valida o conteúdo do corpo da requisição. Isso pode levar a problemas de segurança ou erros inesperados caso dados malformados sejam enviados.
- **Ausência de Tratamento de Erros:** Não há tratamento de exceções no método. Caso ocorra algum erro durante a execução, ele pode resultar em falhas não controladas.
- **Resposta Genérica:** A resposta 'SUCESSO' não fornece informações úteis ao cliente sobre o processamento da requisição.

Recomenda-se implementar validação de entrada, tratamento de erros e respostas mais informativas para melhorar a robustez e a segurança da classe.