Documentação do arquivo AccountRestController.cls

Introdução

O arquivo `AccountRestController.cls` define uma classe global que implementa um recurso REST para gerenciar registros da entidade `Account` no Salesforce. Ele utiliza a anotação `@RestResource` para mapear URLs e fornece métodos para realizar operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) usando verbos HTTP apropriados.

Descrição

A classe `AccountRestController` é projetada para expor endpoints REST que permitem interagir com registros da entidade `Account`. Ela segue boas práticas de desenvolvimento REST, como validação de dados, uso de verbos HTTP adequados e gerenciamento de exceções. A classe utiliza o objeto `RestContext` para acessar informações de solicitação e implementa métodos para criar, recuperar, atualizar e excluir registros.

Estrutura

A classe possui os seguintes métodos:

- `getAccountById`: Recupera um registro de `Account` com base no ID fornecido na URL.
- `createAccount`: Cria um novo registro de `Account` com os dados fornecidos.
- `updateAccount`: Atualiza um registro de `Account` existente com base no ID fornecido na URL e nos parâmetros da solicitação.
- `deleteAccount`: Exclui um registro de `Account` com base no ID fornecido na URL.

Imports

Não há importações explícitas no código, pois ele utiliza recursos nativos do Salesforce.

Variáveis

- `RestRequest req`: Representa a solicitação REST atual.
- `String accountId`: Armazena o ID do registro de `Account` extraído da URL.
- `Account acc`: Representa o registro de `Account` que está sendo manipulado.

Dependências

- Objeto `RestContext`: Utilizado para acessar informações da solicitação REST.
- SOQL (Salesforce Object Query Language): Utilizado para consultar registros de `Account`.
- Entidade `Account`: Representa os registros que estão sendo manipulados.

Métodos

`getAccountById`

Descrição: Recupera um registro de `Account` com base no ID fornecido na URL.
HTTP Verbo: `GET`
Retorno: Um objeto `Account`.
Exemplo de uso:

```
GET /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXX
```

`createAccount`

Descrição: Cria um novo registro de `Account` com os dados fornecidos.
HTTP Verbo: `POST`

Parâmetros:

- `name`: Nome da conta.
- `phone`: Telefone da conta.
- `website`: Website da conta.
  Retorno: Uma mensagem indicando o ID do registro criado.
  Exemplo de uso:

```
POST /services/apexrest/accounts
Body: { "name": "Empresa X", "phone": "123456789", "website": "www.empresax.com" }
```

`updateAccount`

Descrição: Atualiza um registro de `Account` existente com base no ID fornecido na URL e nos parâmetros da solicitação.
HTTP Verbo: `PUT`
Parâmetros:

- `name`: Novo nome da conta.
- `phone`: Novo telefone da conta.
- `website`: Novo website da conta.
  Retorno: Uma mensagem indicando o ID do registro atualizado.
  Exemplo de uso:

```
PUT /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXXX
Body: { "name": "Empresa Y", "phone": "987654321", "website": "www.empresay.com" }
```

`deleteAccount`

Descrição: Exclui um registro de `Account` com base no ID fornecido na URL.
HTTP Verbo: `DELETE`
Retorno: Uma mensagem indicando o ID do registro excluído.
Exemplo de uso:

```
DELETE /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXXX
```

Exemplo

Criar uma conta

```
POST /services/apexrest/accounts
Body: { "name": "Empresa X", "phone": "123456789", "website": "www.empresax.com" }
```

Recuperar uma conta

```
GET /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXXX
```

Atualizar uma conta

```
PUT /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXXX
Body: { "name": "Empresa Y", "phone": "987654321", "website": "www.empresay.com" }
```

Excluir uma conta

```
DELETE /services/apexrest/accounts/001XXXXXXXXXXXXXX
```

Diagrama de Dependências

```
classDiagram
    class AccountRestController {
        +getAccountById() Account
        +createAccount(name: String, phone: String, website: String) String
        +updateAccount() String
        +deleteAccount() String
```

```
}
class RestContext {
    +request: RestRequest
}
class RestRequest {
    +requestURI: String
    +params: Map<String, String>
}
class Account {
    +Id: String
    +Name: String
    +Phone: String
    +Website: String
}
AccountRestController --> RestContext
RestContext --> RestRequest
AccountRestController --> Account
```

Notas

- A classe utiliza a cláusula `LIMIT` nas consultas SOQL para evitar a busca de grandes conjuntos de dados e respeitar os limites de consulta do Salesforce.
- A anotação `global` permite que a classe seja acessada por todas as fontes, incluindo chamadas externas.

Vulnerabilidades

- **Injeção SOQL**: Embora o código utilize variáveis vinculadas para evitar injeção SOQL, é importante validar os dados de entrada para garantir segurança adicional.
- **Exposição de dados sensíveis**: Certifique-se de que os dados retornados não contenham informações sensíveis que não devem ser expostas via API REST.
- **Gerenciamento de exceções**: O código não inclui tratamento explícito de exceções. É recomendável adicionar blocos `try-catch` para lidar com erros inesperados.