

Documentação do arquivo BoatSearchResults.cls

Introdução

O arquivo `BoatSearchResults.cls` contém uma classe Apex que fornece métodos para buscar informações sobre tipos de barcos e barcos específicos no Salesforce. Ele é projetado para ser usado em conjunto com componentes Lightning e fornece métodos acessíveis via Aura.

Descrição

A classe `BoatSearchResults` é uma classe pública com compartilhamento habilitado (`with sharing`), o que significa que respeita as regras de segurança e compartilhamento configuradas no Salesforce. Ela contém dois métodos estáticos marcados com a anotação `@AuraEnabled`, permitindo que sejam chamados a partir de componentes Lightning. Esses métodos realizam consultas em objetos personalizados do Salesforce (`BoatType__c` e `Boat__c`) para recuperar informações sobre tipos de barcos e barcos.

Estrutura

A classe possui a seguinte estrutura:

- Nome da classe: `BoatSearchResults`
- Métodos:
 - `getBoatTypes()`: Retorna uma lista de tipos de barcos.
 - `getBoats(String boatTypeId)`: Retorna uma lista de barcos, filtrados por tipo de barco, se um ID de tipo de barco for fornecido.

Dependências

A classe depende dos seguintes objetos personalizados no Salesforce:

- `BoatType__c`: Representa os tipos de barcos.
- `Boat__c`: Representa os barcos.

Imports

Não há importações explícitas no código, pois o Apex não utiliza a mesma estrutura de importação que outras linguagens como Java. No entanto, a classe utiliza objetos personalizados (`BoatType__c` e `Boat__c`) que devem estar definidos no Salesforce.

Variáveis

A classe não define variáveis globais ou de instância. Todas as variáveis utilizadas são locais aos métodos.

Métodos

`getBoatTypes()`

Descrição:

Este método retorna uma lista de todos os tipos de barcos disponíveis no objeto personalizado `BoatType__c`. Ele realiza uma consulta SOQL para buscar os campos `Id` e `Name`.

Parâmetros:

Nenhum.

Retorno:

`List<BoatType__c>`: Uma lista de registros do objeto `BoatType__c`.

Exemplo de uso:

```
List<BoatType__c> boatTypes = BoatSearchResults.getBoatTypes();
```

getBoats(String boatTypeId)

Descrição:

Este método retorna uma lista de barcos do objeto personalizado Boat__c. Se o parâmetro boatTypeId for nulo ou vazio, ele retorna todos os barcos. Caso contrário, retorna apenas os barcos que pertencem ao tipo de barco especificado.

Parâmetros:

- boatTypeId (String): O ID do tipo de barco para filtrar os resultados.

Retorno:

List<Boat__c>: Uma lista de registros do objeto Boat__c.

Exemplo de uso:

```
List<Boat__c> allBoats = BoatSearchResults.getBoats(null);
List<Boat__c> filteredBoats = BoatSearchResults.getBoats('a0123456789XYZ');
```

Exemplo

Aqui está um exemplo de como usar os métodos da classe em um componente Lightning:

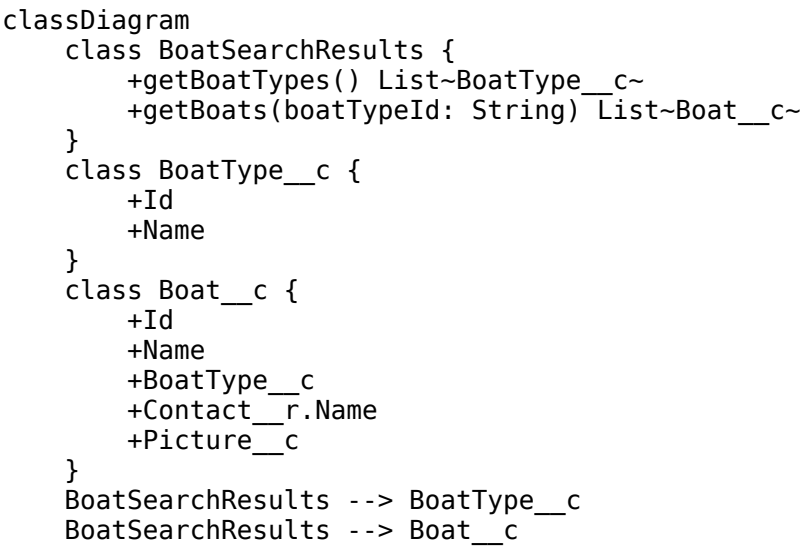
```
// Recuperar todos os tipos de barcos
List<BoatType__c> boatTypes = BoatSearchResults.getBoatTypes();

// Recuperar todos os barcos
List<Boat__c> allBoats = BoatSearchResults.getBoats(null);

// Recuperar barcos filtrados por tipo de barco
String boatTypeId = 'a0123456789XYZ';
List<Boat__c> filteredBoats = BoatSearchResults.getBoats(boatTypeId);
```

Diagrama de Dependência

O diagrama abaixo ilustra as dependências entre a classe BoatSearchResults e os objetos personalizados BoatType__c e Boat__c.



Notas

- A classe utiliza consultas SOQL para buscar dados. É importante garantir que as consultas sejam otimizadas para evitar problemas de desempenho ou limites de governança do Salesforce.

- A anotação `@AuraEnabled` permite que os métodos sejam acessíveis em componentes Lightning, mas também pode expor os métodos para uso externo. Certifique-se de validar e sanitizar os parâmetros de entrada para evitar vulnerabilidades.

Vulnerabilidades

- **Injeção SOQL:** Embora o código atual utilize a vinculação de variáveis (`:boatTypeId`) para evitar injeção SOQL, é importante garantir que o parâmetro `boatTypeId` seja validado antes de ser usado.
- **Retorno de dados sensíveis:** Certifique-se de que os dados retornados pelos métodos não contenham informações sensíveis que não deveriam ser expostas aos usuários finais.