Documentação do arquivo GenerateData.cls

Introdução

O arquivo GenerateData.cls é uma classe escrita em Apex, utilizada para gerenciar dados em um ambiente Salesforce. Ele contém métodos para remover dados antigos e criar novos registros em várias tabelas personalizadas e padrão, como Account, Contact, Boat__c, BoatType__c, entre outras. Essa classe é útil para inicializar ou reinicializar dados em um ambiente de desenvolvimento ou teste.

Descrição

A classe GenerateData possui dois métodos principais:

- 1. initData(): Método principal que orquestra a remoção de dados antigos e a criação de novos dados.
- 2. removeOldData(): Remove todos os registros existentes de várias tabelas.
- 3. createNewData(): Insere novos registros em várias tabelas, incluindo contas, contatos, tipos de barcos e barcos.

Essa classe é projetada para ser executada em um ambiente Salesforce e utiliza consultas SOQL e operações DML para manipular os dados.

Estrutura

A classe é composta por três métodos estáticos:

- initData(): Método inicializador.
- removeOldData(): Remove registros antigos.
- createNewData(): Cria novos registros.

Dependências

A classe depende das seguintes tabelas e objetos personalizados:

- Objetos padrão: Account, Contact, Opportunity, Case.
- Objetos personalizados: Boat__c, BoatType__c, BoatReview__c.

Imports

Não há imports explícitos, pois a classe utiliza recursos nativos do Salesforce Apex.

Variáveis

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

Métodos

initData()

Descrição: Método principal que chama os métodos removeOldData() e createNewData() para reinicializar os dados.

- Entrada: Nenhuma.
- Saída: Nenhuma.
- Funcionamento:
 - 1. Remove os dados antigos chamando o método removeOldData().
 - 2. Cria novos dados chamando o método createNewData().

removeOldData()

Descrição: Remove todos os registros existentes das tabelas especificadas.

- Entrada: Nenhuma.
- Saída: Nenhuma.
- Funcionamento:
 - Executa consultas SOQL para selecionar todos os registros das tabelas Opportunity, Case, Account, Contact, Boat_c, BoatType_c e BoatReview_c.
 - 2. Remove os registros utilizando a operação DML DELETE.

createNewData()

Descrição: Insere novos registros em várias tabelas, incluindo contas, contatos, tipos de barcos e barcos.

- Entrada: Nenhuma.
- Saída: Nenhuma.
- Funcionamento:
 - 1. Cria uma nova conta com informações básicas.
 - 2. Insere vários contatos associados à conta criada.
 - 3. Insere diferentes tipos de barcos (BoatType__c).
 - 4. Insere barcos (Boat__c) com informações detalhadas, como nome, tipo, preço, ano de fabricação, localização geográfica, entre outros.

Exemplo

Abaixo está um exemplo de como utilizar a classe GenerateData:

```
// Inicializa os dados no ambiente Salesforce
GenerateData.initData();
```

Diagrama de Dependências

O diagrama abaixo ilustra as dependências entre os métodos e os objetos manipulados pela classe GenerateData.

Notas

- Certifique-se de que os objetos personalizados (Boat__c, BoatType__c, BoatReview__c) estejam configurados corretamente no ambiente Salesforce antes de executar esta classe.
- A classe utiliza operações DML em massa, o que pode consumir limites de governança do Salesforce. Use com cautela em ambientes de produção.

Vulnerabilidades

• **Limites de Governança**: A execução de operações DML em massa pode atingir os limites de governança do Salesforce.

- **Dependência de Estrutura de Dados**: A classe depende de objetos personalizados (Boat_c, BoatType_c, etc.). Alterações nesses objetos podem causar falhas.
- **Falta de Tratamento de Erros**: Não há tratamento de exceções para operações DML ou consultas SOQL. Isso pode causar falhas silenciosas em caso de erros.