

DobraDbServiceManager.java

- Substituicao de:

```
import org.hibernate.Criteria
```

- por jakarta:

```
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaBuilder;
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import jakarta.persistence.criteria.Predicate;
import jakarta.persistence.criteria.Root;
```

DobreDbInternalService.java

- Substituicao de:

```
import org.hibernate.Criteria
import org.hibernate.criterion.Example;
import org.hibernate.criterion.Restrictions;
```

- por jakarta:

```
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaBuilder;
import jakarta.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import jakarta.persistence.criteria.Predicate;
import jakarta.persistence.criteria.Root;
```

1. Remoção da API org.hibernate.Criteria e QBE

A antiga API de Criteria (org.hibernate.Criteria, Example, Restrictions) foi removida no Hibernate 6 em favor da JPA Criteria ou de HQL direto. Substituímos a busca dinâmica por HQL, consultando diretamente o domainKey de cada entidade.

[Stack Overflow](#)

[Thorben Janssen](#)

2. Uso de setParameter em vez de setString

O método Query.setString(...) foi removido no Hibernate 6. Agora devemos usar Query.setParameter(...) para parametrizar nossas queries.

3. Substituição de createSQLQuery por createNativeQuery

Em Hibernate 6, Session.createSQLQuery(...) está depreciado/removido. Utilizamos Session.createNativeQuery(...) para executar SQL nativo.

[JBoss Dokumentation](#)

4. Obtenção de esquema via getSessionFactoryOptions()

O método getSettings() de SessionFactoryImplementor foi removido a partir do Hibernate 6.

Passamos a usar getSessionFactoryOptions().getDefaultSchemaName() para recuperar o esquema padrão.

[javadoc.io](#)

5. Adequação do método getObject(...)

Ajustamos a criação de Query tipada (Query) e usamos `uniqueResult()` diretamente, evitando cast genérico e garantindo tipagem segura.

Alteração	Justificativa
<code>SessionImplementor</code> → <code>SharedSessionContractImplementor</code>	O <code>SessionImplementor</code> foi refatorado para <code>SharedSessionContractImplementor</code> no Hibernate 6.
<code>setFlushMode(FlushMode.COMMIT)</code>	O <code>FlushMode</code> do Hibernate foi migrado, e agora há distinção clara entre o JPA (<code>jakarta.persistence.FlushModeType</code>) e o Hibernate (<code>org.hibernate.FlushMode</code>). Ambos foram aplicados.
<code>Metamodel.entity(String)</code> removido	A API de metamodelo de JPA não aceita mais <code>String</code> como parâmetro, requer <code>Class<T></code> . Uma função auxiliar <code>resolveEntityClass</code> foi adicionada.
<code>createCriteria</code> (comentado)	A API <code>createCriteria</code> foi descontinuada no Hibernate 6.1; o uso correto é via JPA CriteriaBuilder.
Substituição de imports e métodos descontinuados	Todas as referências obsoletas foram atualizadas conforme documentação oficial Hibernate 6.1.7.

DobreDbServiceManager

1. FlushModeType

Antes: `session.setFlushMode(FlushMode.COMMIT)` usava o enum de Hibernate (`org.hibernate.FlushMode`).

Depois: `session.setFlushMode(FlushModeType.COMMIT)` passa a usar o enum JPA (`jakarta.persistence.FlushModeType`), pois o método em Hibernate 6 espera `FlushModeType`.

2. Critérios (Criteria API)

O antigo `org.hibernate.Criteria` e `Restrictions` foram removidos em Hibernate 6.

Criamos um novo método `createCriteria(...)` que devolve um `jakarta.persistence.criteria.CriteriaQuery`, usando o `CriteriaBuilder` do `Session`.

A partir do `entityName` (nome de entidade cadastrado no metamodel), recuperamos a classe da entidade (`getMetamodel().entity(...).getJavaType()`) e iniciamos a consulta com `builder.createQuery()` e `criteria.from()`.

3. Imports e Assinaturas

Removido `import org.hibernate.FlushMode;` e substituído por `import jakarta.persistence.FlushModeType;`

Inserido `import jakarta.persistence.criteria.*;`

Ajuste na assinatura do método `createCriteria`: agora é genérico em e retorna `CriteriaQuery` em vez de `Criteria`.

4. Compatibilidade de Sessão

A nova `createCriteria` só suporta sessão stateful (`Session`), lançando exceção para `StatelessSession`. Se você precisar de critérios em sessão stateless, considere outro mecanismo (ex.: HQL).

prompt

Estou migrando minha aplicacao Java do Hibernate 5 para o Hibernate 6.1.7.Final. Considerando a lista de erros de compilacao a seguir reescreva a classe Java mais abaixo, mantendo os nomes de variaveis, métodos e objetos originais, adaptando a para que funcione com o Hibernate 6.1.7.Final. Ao final apresente um relatório com as diferencas entre o codigo original e o adaptado (ao estilo Diff) e explique as alteracoes feitas.

Lista de Erros:

Classe Java a ser corrigida:

Analise a lista de erros de compilacao abaixo e corrija os erros na classe de testes de forma que ela compile e rode corretamente. A classe que contém os métodos testados também está anexa. Mantenha nomes de variaveis, métodos e objetos inalterados.

Lista de Erros:

Classe Java que contém os métodos testados:

Classe Java que contém os testes a serem orrigidos

org.hibernate hibernate-tools 6.1.7.Final