LU10b - Objekte vs. Fremdschlüssel

Grundsätzlich kann man bei den JPA-Klassen entweder den Fremdschlüssel oder direkt das Zielobjekt selbst als Feld verwenden.

Datenbankorientiertes Objektorientier Modell Modell		
	<pre>String projectName = projectRepository.findById(account.getProjectId()).getProjectName();</pre>	<pre>String projectName = account.getProject().getProjectName();</pre>

Der "objektorientierte" Ansatz ermöglicht es im Code von einer Entität eine andere aufzurufen, ohne, dass diese jedes Mal manuell geladen werden müssen. Das erleichtert die Schreibweise als auch die Abhängigkeiten, da man im obigen Beispiel zusätzlich noch Zugriff auf projectRepository benötigt.

Besonders bei längeren Ketten von Entitäten, wird der Code bei der "datenbankorientierten" Variante aufgrund der manuellen "findByld"-Methoden schnell komplex und unübersichtlich.

Lazy Loading

Beim "objektorientierten" Ansatz wird ein sogenanntes Lazy Loading angewendet. Das heisst, es werden nicht alle verknüpften Objekte zu Beginn miteinander geladen, sondern nur die tatsächlich benötigten Objekte nach und nach.

```
Account account = accountRepository.findById(accountId).get(); // Holt das
Account-Objekt inklusive dem FK project_id
String projectName = account.getProject().getProjectName(); // Kein
nachladen nötig, weil project_name dem Fremdschlüssel entspricht
String passwordHash = account.getProject().getPasswordHash(); // Hier wird
im Hintergrund automatisch das Project-Objekt geladen
```

References

Um ein Objekt mittels einem Objekt zu suchen oder zu löschen, muss nicht das zwingend das ganze Objekte erstellt werden, sondern lediglich die Werte der Fremdschlüssel.

List<Account> accounts = accountRepository.findByProject_ProjectName(projectName)

accountRepository.deleteByAccountNumberAndProject(accountNumber, projectRef);

oder gar ein neues Objekt zu speichern

Project project = projectRepository.findById(projectName)

Last update:

2025/11/10 de:modul:ffit:3-jahr:java:learningunits:lu10:b https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu10/b?rev=1762733412 01:10

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu10/b?rev=1762733412

Last update: 2025/11/10 01:10



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/10 15:36