

LU08b - Persistierung

Spring Boots nutzt ebenfalls Hibernate, liefert aber einige mächtige Funktionen.

JpaRepository

JpaRepository erleichtert es sehr, Objekte in oder aus der Datenbank zu laden.

Klassisch	JpaRepository
<pre>import jakarta.persistence.*; import java.util.List; public class PersonPersistor { private EntityManagerFactory emf; public PersonPersistor() { this.emf = Persistence.createEntityManagerFactory("localPU"); } public List<Person> findByLastName(String lastName) { EntityManager em = emf.createEntityManager(); List<Person> result; try { em.getTransaction().begin(); TypedQuery<Person> query = em.createQuery("SELECT p FROM Person p WHERE p.lastName = :lastName", Person.class); query.setParameter("lastName", lastName); result = query.getResultList(); em.getTransaction().commit(); } catch (Exception e) { em.getTransaction().rollback(); throw e; } finally { em.close(); } return result; } public void close() { emf.close(); } }</pre>	<pre>import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository; import java.util.List; public interface PersonRepository extends JpaRepository<Person, Long> { // Long ist der Datentyp des Primärschlüssels List<Person> findByLastName(String lastName); }</pre>

Massgebend ist hierbei die Benennung der Methode (und Argumente).

Schlüsselwort	Bedeutung
findBy	SELECT ... WHERE
existsBy	prüft, ob mindestens ein Eintrag existiert
countBy	zählt Datensätze
deleteBy	löscht Datensätze
And, Or	Verknüpfung mehrerer Bedingungen
LessThan, GreaterThan, Between, Like, Not, In	Vergleichsoperatoren
OrderBy...Asc/Desc	Sortierung

Folgende Methoden sind automatisch dabei, ohne dass sie implementiert werden müssen.

Methode	Beschreibung
save(T entity)	Speichert oder aktualisiert eine Entität
findById(ID id)	Holt eine Entität per Primärschlüssel
existsById(ID id)	Prüft, ob eine Entität existiert
findAll()	Holt alle Entitäten
findAllById(Iterable<ID> ids)	Holt mehrere per ID
count()	Anzahl aller Entitäten
deleteById(ID id)	Löscht per Primärschlüssel
delete(T entity)	Löscht ein konkretes Objekt
deleteAll()	Löscht alle Einträge
flush()	Synchronisiert Änderungen mit der DB
saveAll(Iterable<T> entities)	Mehrere Datensätze speichern

Wobei der Typ ID den Datentyp akzeptiert, welcher beim Erben von JpaRepository angegeben wurde.

From:

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



Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu08/b>

Last update: **2025/10/28 01:35**