

Milyen módokon lehet lekérdezést megfogalmazni JPA-ban, és hogyan bővíti a lehetőségeket a Spring Data JPA a lekérdezések megfogalmazásának területén? Hogyan valósíthatók meg entitások közti kapcsolatok és az entitások öröklése JPA-ban?

DIA 6 32 oldal

Többféle lekérdezés létezik, de mindegyik az EntityManager-en keresztül történik.

Lehet elsődleges kulcs alapján keresni akkor <T> T find(Class<T> entityClass, Object primaryKey). Ebben a részben megadjuk az osztályt amiben keresni fog és azt, hogy mi belőle az elsődleges kulcs.

Lehet teljesen dinamikusan is lekérdezni ekkor JPQL nyelven egy query-t készítünk ami így néz ki, `public Query createQuery(string JpqlString)`. A Jpql string peddig nagyjából így néz ki `SELECT e FROM Employee e WHERE e.name == NAME`. Persze a JPQL string helyet lehet használni SQL-t is ami ennyivel változik `public Query createNativeQuery(string sqlString)`

Lehet statikusan definiált névvel lekérdezést készíteni ami így néz ki `public Query createNamedQuery(string nameOfQuery)`. Itt a @NamedQueries-ben van definiálva az entitás osztálynál, például így.

DIA 7 42 oldal

Ezeket a Spring Data JPA úgy bővíti, hogy automatikusan generált lekérdezéseket tesz az interfészbe a felvett findBy metódusok nevei alapján.

```
@NamedQueries({
    @NamedQuery(name="Employee.findAll",
        query="SELECT e FROM Employee e")
})
@Entity
public class Employee { ...}
```

DIA 6 50 oldaltól

A kapcsolatokat a kardinalitásokkal kell jelezni a fordító számára. Ekkor a @OneToMany @OneToOne @ManyToOne @ManyToMany. Ez hasonló a dotnet-hez képest ahol konfigurációban mondjuk meg mi mihez csatlakozik.

Az öröklési hiarchiát a extends kulcsszóval vagy @Entity minden osztályával vagy @Id attriútummal tehetjük, utóbbit csak a legfelső ősből lehetséges. Az öröklésre több lehetőségünk is van, az entitás származhat nem entitásból illetve entitásból. Illetve az

entitás lehet absztrakt is. Lekérdezés során az őssosztályon annotációkkal adjuk meg a választott O-R leképezis modót.

- > **@Inheritance(strategy = SINGLE_TABLE)** → Egy közös táblába
- > **@Inheritance(strategy = JOINED)** → Összes osztály leképezése táblába
- > **@Inheritance(strategy = TABLE_PER_CLASS)** → Valós osztályok leképezése táblába