

JPQL vagy SQL lekérdezése Criteria példányból

A JPA els kiadása nem tartalmazta a Hibernate felhasználói között népszerű Criteria lekérdezést, amely – kisebb változtatásokkal – része lett a JPA 2.0 specifikációnak. A [CriteriaQuery](#) nagyon jól használható olyan lekérdezésekhez, amelyeknél paraméterből jön a szűrni kívánt mező, vagy a rendezendő oszlop. Az egyetlen probléma a végrehajtott JPQL/SQL lekérdezése, amely két okból is jól jöhet:

- kinyerni egy jó és tömör JPQL lekérdezést, amely fedi a Criteria tömörségét
- hiba keresésénél kiírni a naplóba a végrehajtott JPQL vagy SQL utasítást

Van egy jó és egy rossz hírem: a jó hír az, hogy van erre lehetőség, a rossz hír pedig az, hogy JPA provider függ.

Criteria lekérdezés

Készítsünk egy átlagos Criteria lekérdezést:

```
CriteriaBuilder cb = em.getCriteriaBuilder();
CriteriaQuery<Book> q = cb.createQuery(Book.class);
Root<Book> b = q.from(Book.class);
q.select(b).orderBy(cb.desc(b.get("id")));
TypedQuery<Book> findAllBooks = em.createQuery(q);
```

JPQL/SQL utasítás lekérdezése

A fenti forráskód eredményeképp eláll egy *TypedQuery*, amelyből kiindulva le tudjuk kérdezni az JPA provider által elállított JPQL vagy SQL utasítást.

EclipseLink

EclipseLink esetén lehetőségünk van lekérdezni az SQL utasítást, ha már az adatbázisig eljuttattuk a kérést (különben *null* eredményt kapunk):

```
findAllBooks.unwrap(org.eclipse.persistence.jpa.JpaQuery.class).getDatabaseQuery().getSQLString();
```

Hibernate

Hibernate esetén egy nem kell lekérdeznünk a *DatabaseQuery* példányt, a *getQueryString* azonnal visszaadja a kívánt SQL utasítást:

```
findAllBooks.unwrap(org.hibernate.Query.class).getQueryString()
```

OpenJPA

OpenJPA esetén is elég a *getQueryString*, viszont ez nem SQL, hanem JPQL utasítást ad vissza:

```
findAllBooks.unwrap(org.apache.openjpa.persistence.QueryImpl.class).getQueryString()
```

Mit hoz a jövő?

Mieltt belemerülnénk a fenti megoldások használatába, nézzünk körül a [JPA 2.1](#) háza táján, ugyanis a 2.1 már specifikálja a JPQL és az SQL utasítás lekérdezhetségét a *getJPQLString* és a *getSQLString* használatával, amelyet az EclipseLink már többé-kevésbé támogat is.

(forrás: java.dzone.com/articles/how-get-jpqlsql-string)