JPA - 9. gyakorlat

A feladatot a STS/Eclipse/ IntelliJ program segítségével készítse el.

Az elkészült feladatokat töltse fel a **GitHub** aktuális mappába (projekt névvel): **neptunkod_1112**

Feladat

Készítsen egy JPA projekt-et, amely perzisztens adatokat tárol egy adattáblába.

A kidolgozása menete a következő:

A <u>https://www.tutorialspoint.com/jpa/jpa_quick_guide.htm</u> oldalon lévő leírás alapján végezze el a feladatot - kisebb módosításokkal.

Projekt név: JPANeptunkod

- Hozzon létre egy JPA projektet az Eclipse-sel.
- Az EclipseLink hozzáadása az Eclipse fejlesztőkörnyezethez.
- MySQL hozzáadása a projekthez.

1. JPA - Entity Managers

Fő modulok:

POJO: Employee.java

Persistence: Persistence.xml

Service

CreateEmployee.java

UpdateEmployee.java

FindEmployee.java

DeleteEmployee.java

- 1a) Hozzon létre com.tutorialspoint.eclipselink.entity egy Employee.java nevű fájlt.
- **1b**) Készítsen a MySQL programmal egy adatbázist, neve: jpadb, majd lépjen be.
- **1c**) Készítse el a *persistence.xml* a minta alapján itt mindenki értelemszerűen adja meg a *user name* and *password*.

2. Service

Az src-ben hozzon létre egy *com.tutorialspoint.eclipselink.service* csomagot – ebbe kell elkészíteni a következő JAVA alkalmazásokat.

2a) Készítse el a *CreateEmployee.java*, amely egy rekordot visz fel az adattáblába (itt szerepel a saját adatai). Majd az első rekord után vegyin fel még 3 rekordot (kitalált adatokkal).

Ellenőrizze le, hogy sikerült-e felvinni a táblába az adatokat.

- **2b**) Készítse el az *UpdateEmployee.java*, mely módosítja a saját fizetést x összegre.
- 2c) Készítse el a FindEmployee.java, amely kiírja a első rekord adatait a konzolra.
- **2d**) Készítse el a *DeleteEmployee.java*, amely egy rekordot töröl (id: 1202) a táblából.

3. JPA – JPQL

- **3a)** Készítsen egy hat rekordot tartalmazó táblát (korábbi tábla kibővítése).
- **3b**) Készítse el a *ScalarandAggregateFunctions.java* nevű osztályt, amely nagybetűre változtatja neveket és kiírja a max. fizetést is.
- **3c**) Készítse el a *BetweenAndLikeFunctions.java* nevű osztályt, amely a fizetés adatait egy megadott értéktartományba kiírja és a saját nevüket a kezdőbetű magadása alapján.
- **3d)** Készítse el az *Ordering.java* nevű osztályt, amely a táblában lévő neveket ASC sorrendben írja ki a konzolra.