Implementačná úloha

V derby/sample databáze vytvorte novú tabuľku TOVAR

t.j. tabuľka bude mať stĺpce:

NAZOV : VARCHAR 80 primárny klúč MNOZSTVO : INTEGER povinný CENA : DOUBLE nepovinný

Táto databázová tabuľka zachytáva informácie o stave tovaru na sklade: názov, cenu a množstvo tovaru na sklade.

Vytvorte nový java aplication projekt s názvom **uloha1**.

Pozn. Netbeans vám v projekte vytvorí balík **uloha1** a v ňom triedu **Uloha1**.

Pre databázovú tabuľku **TOVAR** vytvorte v balíku **uloha1** entitnú triedu **Tovar**.

Pozn. Môžete postupovať aj opačne, vytvoriť manuálne entitnú triedu a databázovu tabuľku potom automaticky vygenerovať programom pomocou JPA.

V triede **Uloha1** vytvorte metódu: **public static void load(String csv)**

ktorá ako parameter dostane meno csv-súboru. Súbor predstavuje dodací list s informáciami o tovaroch dodaných do skladu, má dva stĺpce oddelené bodkočiarkou.

V prvom stĺpci je **názov** tovaru,

v druhom celé číslo udávajúce **množstvo** tovaru, ktoré pribudne do skladu.

Funkcia **load** číta súbor po riadkoch a aktualizuje informácie v tabuľke TOVAR:

- Ak tovar s daným názvom ešte v tabuľke nie je, vytvorí v nej nový záznam s udaným názvom (ako klúč) a množstvom, cena ostane prázdna.
- Ak sa v tabuľke už nachádza tovar s daným názvom, aktualizuje jeho množstvo (t.j. pripočíta dodané množstvo k hodnote v tabuľke).

Nezabudnite:

- pridať do projektu library: Java DB driver
- spustiť databázový server
- začať a ukončiť (commit) transakcie

Odporúčania a návody:

• Ukážka čítania parsovania csv-súboru:

```
String line;
BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(filename));
while ((line = br.readLine()) != null) {
    String s[] = line.split(";");
    ...
```

Pre konverziu ret'azca na hodnotu int resp. double použite:

```
int n = Integer.parseInt(str);
double d = Double.parseDouble(str);
```

pre otestovanie funkčnosti môžete použiť funkciu main, ktorá importuje súbory data1.csv a data2.csv:

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
          load("/home/data1.csv");
          load("/home/data2.csv");
}
```

Csv-súbory pre otestovanie sú pripojené na stránke so zadaním.

Pokyny pre odovzdanie: Do AISu odovzdávate dva zdrojové súbory:

- Uloha1.java
- Tovar.java

Pozn. Súbory odovzdať samostatne – **nezipovať!**