

W6 JDBC Laptop opdracht

De klasse Laptop:

- 1 Zorg ervoor dat er van de klasse **Laptop** niet kan overgeërfd worden.
- 2 Zorg ervoor dat **Laptop**-objecten gesorteerd worden volgens naam.
- 3 Genereer de **equals** en **hashCode** methode. Bij beiden wordt er enkel naar de laptopnaam gekeken.

De klasse LaptopMap:

In deze klasse zit een ingekapselde **TreeMap** met laptops. De laptop-objecten worden gemapt en gesorteerd op naam.

- 4 Werk de methode **getList** uit. Afhankelijk van het sorteercriterium maak je een gesorteerde list op naam of op prijs. Maak daarbij gebruik van de klasse **PrijsComparator**. Zorg er ook voor dat de geretourneerde list niet door de oproepende omgeving kan gewijzigd worden.

Run de klasse **StartLaptopApplicatie** en controleer de afdruk:

```
"C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7.0_01\bin\java" -Didea.launcher.port=7536 "-Didea.launcher.bin.path=C:\
Testafdruk na aanmaken laptopMap:
Acer Ferrari 1100          (Dual-Core processor TL60      RAM: 2GB HD: 160GB 12,1inch 845,00)
Acer TravelMate 5730G     (Intel Core 2 Duo T6670        RAM: 4GB HD: 640GB 15,4inch 724,00)
Apple MacBook 13,3 (MC516)  (Intel Core 2 Duo              RAM: 2GB HD: 250GB 13,3inch 979,00)
Asus Eee PC 1015PE        (Intel Atom                    RAM: 1GB HD: 250GB 10,1inch 309,00)
Esprimo Mobile V5535      (Intel Core 2 Duo T2390        RAM: 1GB HD: 120GB 15,4inch 1052,00)
HP 6730b                  (Core2Duo P8400                RAM: 3GB HD: 160GB 17,0inch 709,00)
HP 6830s                  (Core2Duo T5870                RAM: 2GB HD: 250GB 17,0inch 729,00)
HP Compaq 610             (Intel Celeron T1500           RAM: 2GB HD: 160GB 15,6inch 445,00)
Samsung R730-JA05         (Intel Pentium Dual-Core       RAM: 3GB HD: 320GB 17,3inch 538,00)
Toshiba Satellite L670-187 (Intel Core i3                 RAM: 4GB HD: 500GB 17,3inch 674,00)
```

De klasse LaptopDao:

Deze klasse bewaart alle laptop-objecten in een databank met 1 tabel (zie code voor de details)

- 4 Vervolledig de methode **create**. De laptop die als parameter binnenkomt, moet als record worden toegevoegd aan de tabel **laptops**.
Begin je SQL-statement met: **"INSERT INTO laptops VALUES ..."**
- 5 Vervolledig de **retrieve** methode. De parameter die binnenkomt is de maximumprijs. Haal alle laptop-records uit de databank die kleiner zijn dan die prijs en retourneer ze in de vorm van een **ArrayList**.

Run de klasse **StartLaptopApplicatie** en vergelijk met de afdruk op de volgende pagina.

```
"C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7.0_01\bin\java" -Didea.launcher.port=7536 "-Didea.launcher.bin.path=C:
Testafdruk na aanmaken laptopMap:
Acer Ferrari 1100          (Dual-Core processor TL60      RAM: 2GB HD: 160GB 12,1inch 845,00)
Acer TravelMate 5730G      (Intel Core 2 Duo T6670        RAM: 4GB HD: 640GB 15,4inch 724,00)
Apple MacBook 13,3 (MC516)    (Intel Core 2 Duo              RAM: 2GB HD: 250GB 13,3inch 979,00)
Asus Eee PC 1015PE         (Intel Atom                    RAM: 1GB HD: 250GB 10,1inch 309,00)
Esprimo Mobile V5535       (Intel Core 2 Duo T2390        RAM: 1GB HD: 120GB 15,4inch 1052,00)
HP 6730b                  (Core2Duo P8400               RAM: 3GB HD: 160GB 17,0inch 709,00)
HP 6830s                  (Core2Duo T5870               RAM: 2GB HD: 250GB 17,0inch 729,00)
HP Compaq 610             (Intel Celeron T1500           RAM: 2GB HD: 160GB 15,6inch 445,00)
Samsung R730-JA05         (Intel Pentium Dual-Core       RAM: 3GB HD: 320GB 17,3inch 538,00)
Toshiba Satellite L670-187 (Intel Core i3                 RAM: 4GB HD: 500GB 17,3inch 674,00)

Na aanmaken database. Alle laptops onder 700€ :
Asus Eee PC 1015PE         (Intel Atom                    RAM: 1GB HD: 250GB 10,1inch 309,00)
HP Compaq 610             (Intel Celeron T1500           RAM: 2GB HD: 160GB 15,6inch 445,00)
Samsung R730-JA05         (Intel Pentium Dual-Core       RAM: 3GB HD: 320GB 17,3inch 538,00)
Toshiba Satellite L670-187 (Intel Core i3                 RAM: 4GB HD: 500GB 17,3inch 674,00)

Process finished with exit code 0
```