PROGRAMOWANIE W JAVA

Laboratorium 4

Poniżej znajdują się zadania, które zostaną przerobione na laboratoriach z przedmiotu "Programowanie w Java" studiów podyplomowych Programowanie I Bazy Danych.

Zadanie 1

Wygeneruj projekt Maven'owy o następującej konfiguracji:

groupId: pl.edu.pg.ftims.itj

artifactId: coffee

• versión: 1.0

Zadanie 2

}

Dana jest klasa CoffeeCup:

package pl.edu.pg.ftims.itj.coffee;

public class CoffeeCup {
 private int capacity;
 private int volume;

Klasa ta reprezentuje filiżankę kawy i posiada dwa atrybuty – capacity, która określa (ml) jak dużo kawy filiżanka może przetrzymać oraz volume, czyli bieżącą ilość kawy w filiżance.

Dana jest także klasa CoffeePot:

- 1. Stwórz pakiet pl.edu.pg.ftims.itj.coffee.exceptions
- 2. W nowostworzonym pakiecie stwórz dwie klasy wyjątków:
 - a. CupNotEmptyException jej wiadomością będzie "WARNING: the cup is not empty!"
 - b. CupWillRunOverException jej wiadomością będzie "ERROR: the cup will run over!!!"
- 3. Dokończ implementacje klasy CoffeeCup
- 4. Dokończ implementacje klasy CoffeePot
- 5. Dokończ implementację metody fillCup w klasie CoffeePot:
 - a. Jeśli filiżanka nie jest pusta wyjątek CupNotEmptyException powinien zostać rzucony
 - b. Jeśli ilość kawy w dzbanku jest mniejsza niż pojemność filiżanki kawa powinna zostać przelana do filiżanki
 - c. Jeśli ilość kawy jaka powinna zostać nalana do filiżanki przekracza jej pojemność wyjątek CupWillRunOverException powinien zostać zgłoszony
- 6. W pakiecie pl.edu.pg.ftims.itj.coffee dodaj klasę CoffeeTable z metodą main, która zademonstruje poprawność implementacji klas CoffeeCup i CoffeePot.