

SEMINAR 9

Aplicație Gestionare Produse Dulci

Product: id, denumire, tara_origine

Shop: id, nume, locatie

SaleItem: produs, shop, pret, stoc

TO DO:

STATISTICI/RAPOARTE (DTOs + RepoSaleItemInMemory) [SEMINAR8_216_1_week9.zip]

1. Să se afișeze locațiile (magazinele) cu cel mai mic preț pentru un produs dat (primele 3). Se va afișa numele produsului, numele magazinului, locația acestuia și prețul.
2. Să se afișeze numărul de produse vândute în fiecare magazin (se afișează nume magazin, locație, număr produse).

ProductFileRepo - MOSTENIRE [SEMINAR9_216.zip]

1. Sa se implementeze clasa ProductFileRepo, varianta cu moștenire (repo care permite salvare/incarcare din fisier, si care mosteneste din clasa ProductRepoInMemory)
2. **RepoShopFile, RepoSaleItemFile, varianta cu mostenire** - rapoarte 1,2: DTOs + RepoSaleItemFile

UNIT TESTING

3. Sa se scrie teste folosind modulul **unittest**.

- import unittest
- Creare clasa de test derivata din unittest.TestCase
- Metode speciale: se executa inainte (setUp) si dupa (tearDown) fiecare metoda de test
 - setUp
 - tearDown
- Metode de test: numele metodelor trebuie inceapa cu **test** ca sa fie identificate ca teste
- Simple asserts inlocuite in clasa de test cu:
 - (self).assertEqual
 - (self).assertTrue, assertFalse
 - (self).assertRaises
 - ◆ [Sintaxa apel assertRaises](#)
 - More like assertIn, assertNotIn, assertNotEqual, assertIsInstance, etc:
<https://docs.python.org/3/library/unittest.html>

Extra (nu se cere la lab-uri/examene): code coverage

How much of the code (i.e. what percent of the written lines) did my tests cover?

PyCharm Professional: [Running with coverage](#)

PyCharm Community Edition: [PyCharm Community Edition Coverage Tools](#)

Eclipse + PyDev: [Unit test coverage results with Eclipse + PyDev](#)

SEMINAR 10 (1 decembrie) - zi liberă, nu se ține