

## Cafenea

Sa se creeze o aplicatie pentru gestiunea produselor dintr-o cafenea.

Se va utiliza clasa *Coffee* (*nume: string, tara\_de\_origine: string, pret: float*). Atributul *nume* este unic.

Informatiile sunt stocate in fisierul "produse", astfel:

<nume>, <tara\_de\_origine>, <pret>

Affogato, Italia, 10.5

Cafe au lait, Franta, 9

Antoccino, Italia, 12

Cafe miel, Franta, 8

....

Se va folosi arhitectura stratificata. Se vor utiliza clasele: *Console, Controller, Repository*.

Clasa *Repository* va expune o metoda

*get\_all(): Coffee[]*

care va returna o lista cu elemente de tip *Coffee*, datele fiind preluate din fisierul "produse".

La pornirea aplicatiei se vor afisa optiunile:

1 - Suma preturi

2 - Sortare

x - Exit

Optiunea 1 - Suma preturi: se citeste un nume de tara; se va afisa suma preturilor tuturor cafelelor din acea tara.

Optiunea 2 - Sortare: sa se afiseze o lista de forma (*nume\_tara, suma\_preturi*) sortata dupa *suma\_preturi*, unde *suma\_preturi* reprezinta suma preturilor tuturor cafelelor din acea tara.

Barem:

Oficiu: 1p

Specificatii si teste: 2p

Arhitectura: 1p

Stil: 1p

Optiunea 1: 2p

Optiunea 2: 3p