

PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECTE

GENGE BÉLA

LABORATOR 5

Încapsularea LS

Task 1

- Să se încapsuleze operațiile specifice listei simplu înlănțuite în clasa: *ListaSInlantuita*.
 - Informația utilă: două String-uri (username, password).
- Metode publice specifice:
 - adăugareÎnceput(String username, String password): void.
 - adăugareSfârșit(String username, String password): void.
 - stergerePrim(): void.
 - stergereUltim(): void.
 - căutareNume(String username): boolean.
 - căutare(String username, string password): boolean.
 - getIterator(): int.
 - getCount(): int.
 - getNext(int it): int.
 - getNume(int it): String.
 - getPassword(int it): String.

Task 2

- Din “main”:
 - Instanțiați clasa creată.
 - Adăugați 10 nod-uri.
 - Parcurgeți lista. Afișați valorile pe consolă.

Task 3

- La apăsarea butonului Login (după confirmare), să se verifice dacă utilizatorul cu numele și parola date se află în listă.
- Să se afișeze mesaje corespunzătoare pentru fiecare rezultat în parte (cu JOptionPane).

Task 4

- Modificați clasa ListaSInlantuita pentru ca în locul parolelor stocate ca șiruri de caractere să se stocheze suma de control.

Task 5

- Modificați clasa ListaSInlantuita să corespundă tiparului Singleton.

Task 6

- Să se extindă clasa cu alte operații specifice listelor:
 - Inserarea înaintea unui element căutat.
 - Inserarea după un element căutat.
 - Golirea listei.

Task 7

- Încapsulați operațiile specifice listelor dublu înlanțuite.