**TEMA 1 PS**

Teatrul National Cluj-Napoca are nevoie de o aplicație pentru gestiunea spectacolelor si a biletelor care se pun in vânzare pentru spectacole.

Accesul la aplicație se face pe baza de login. Vor exista doua tipuri de utilizatori: angajati si administratori.

Administratorii vor putea sa gestioneze lista de spectacole (operații CRUD). Pentru fiecare spectacol se vor salva in baza de date: titlul (varchar), regia (varchar), distribuția (varchar), data premierei (datetime), număr de bilete care se pun in vânzare (int).

Administratorii vor putea sa creeze conturi pentru angajați (nume, username, parola).

Un angajat va putea după login sa adauge in sistem bilete care s-au cumpărat pentru un anumit spectacol. Fiecare bilet va contine: spectacolul, rând, număr. Sistemul va verifica sa nu se depășească numărul de bilete puse in vânzare pentru acel spectacol si va verifica sa nu mai fi fost bilete vândute pe același rând si număr.

Un angajat va putea sa vadă lista cu toate biletele adăugate pentru un anumit spectacol.

Periodic, angajații pot exporta lista de bilete vândute pentru un anumit spectacol (in format csv sau xml).

**CONSTRANGERI**

* Datele vor fi salvate intr-o baza de date.
* Se va folosi pattern-ul arhitectural Layers la proiectarea si organizarea aplicatiei.
* Parolele vor fi salvate criptat in baza de date

**CERINTE**

* Documentul de analiza si design (diagrame use case + diagrama de clase)
* Implementarea si testarea aplicatiei.

**OBSERVATIE**

Pentru tema 1 nu se va implementa exportul in csv/xml

**TERMEN DE PREDARE**

* 2 saptamani: in prima saptamana se va preda documentul de analiza si design (diagrame), in a doua saptamana se va preda implementarea (implementarea se va face doar după validarea diagramelor)
* Pentru fiecare săptămână de întârziere se va scădea 1 punct din nota finala