

Modele de proiectare a aplicațiilor de întreprindere

Cerințe proiecte

2024 - 2025

Să se dezvolte o aplicație Java funcțională, bazată pe una din temele de mai jos. Proiectul trebuie să utilizeze cel puțin trei modele de proiectare dintre cele fundamentale, pe lângă unul obligatoriu de tip *Abstract Factory*, *Visitor*, *Specification* sau *Interpreter*. Proiectul se realizează în echipă (minim un model de proiectare/membru). De asemenea, aplicația va fi structurată în pachete, în mod corespunzător, iar pentru stocarea datelor se va folosi un SGBD la alegere, inclusiv în memorie.

1. **Platformă pentru alocarea mașinilor dintr-o companie.** O companie permite utilizarea mașinilor din parcul auto propriu pentru diferite sarcini de serviciu.
2. **Automatizare procese resurse umane.** Se implementează funcționarea unui robot de automatizare a proceselor din departamentul de resurse umane (cereri concediu, adeverințe etc.).
3. **Platformă testare permis auto.** Se implementează un sistem pentru testarea candidaților pentru permisul auto.
4. **Platformă gestiune săli.** Se implementează un sistem pentru gestiunea sălilor dintr-o universitate (alocare, căutare după sală, după persoane din sală etc.).
5. **Platformă închiriere săli.** Se implementează un sistem pentru închirierea sălilor dintr-o clădire de birouri.
6. **Sistem de închiriere dispozitive electronice.** Se implementează un sistem pentru închirierea de dispozitive electronice (console, telefoane, calculatoare etc.).
7. **Servicii apă potabilă îmbuteliată.** Se implementează un sistem suport pentru servicii livrare de apă îmbuteliată pentru dozatoare.
8. **Sistem suport pentru gestiunea competițiilor sportive.** Se implementează o aplicație care permite managementul competițiilor sportive (competiții, echipe, meciuri etc.).
9. **Sistem pentru alocarea burselor elevilor sau studenților.** Se implementează un sistem pentru ierarhizarea elevilor/studenților și alocarea burselor corespunzătoare.
10. **Platformă suport pentru pregătire individuală.** Se implementează o aplicație care permite identificarea furnizorilor de conținut educațional pentru un anumit domeniu de către potențiali cursanți.

Se va încărca, de către un singur membru al echipei proiectului, o arhivă (*rar* sau *zip*) care conține:

- Directorul aferent soluției proiectului (mai puțin fișierele binare) astfel încât să permită testare aplicației.
- Documentația proiectului (fișier *Word/PDF* care conține: titlul proiectului, autorii, arhitectura soluției și descrierea modelelor de proiectare utilizate).