



Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Avizat director,  
Prof. Liana-Sofica OSTROVĂȚI

Avizat sef comisie metodică  
Prof. Cristian-Vasile STAMATE

**PROPUNERI TEME**  
**pentru examenul de atestat profesional la disciplina**  
**INFORMATICĂ**  
2022-2023

**PHP + MySQL**

- 1. Aplicație Informatică Privind Realizarea Unui Ghișeu Bancar Virtual** - manipularea conturilor clienților (depozite, retrageri, lichidări), plata facturilor (Enel, E-on, Gosan) direct din ghișeul bancar
- 2. Gestiunea Comenzilor la Un Magazin Virtual cu un anumit Specific** - evidența clienților (înregistrarea lor cu un număr minim de informații), a comenzilor lor, confirmarea comenzilor, ștergerea comenzilor care nu au fost confirmate în termen de 3 zile de la comanda lor, onorarea comenzilor.
- 3. Sistem Informatic pentru Gestiunea Unui Restaurant**
- 4. Agenție imobiliară** - gestionarea ofertelor imobiliare ale unei agenții imobiliare.

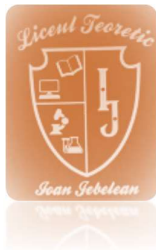
Facilități oferite de program:

Adăugarea, modificarea datelor unei oferte imobiliare (cumpărare, vânzare, închiriere)  
Ștergerea unei oferte, a tuturor ofertelor sau a celor mai vechi de o anumită dată  
Căutarea unei oferte după codul său sau după mai multe informații (localitate, zonă, tip ofertă(vânzare, cumpărare, închiriere), ce se caută: apartament, casă-vila, etc.)  
Adăugare, modificare, ștergere localități și zone  
Listarea pe ecran (sau la imprimanta) a ofertelor, toate sau doar cele care verifică niște condiții

- 5. Agendă personală** - gestionarea evenimentelor la care trebuie să participe o persoană.

Facilități oferite de program:

Adăugarea, modificarea evenimentelor din agendă  
Căutarea în agendă a evenimentelor  
Ștergerea evenimentelor din agendă(toate sau cele efectuate)  
Listarea pe ecran sau la imprimanta a evenimentelor dintr-o anumită zi, lună



**6. Evidență casa se schimb valutar** - evidența tranzacțiilor valutare efectuate la o casă de schimb valutar.

Facilități oferite de program:

- Afișarea cursului valutar al unei monede
- Adăugarea, modificarea tranzacțiilor de vânzare-cumpărare valută
- Ștergerea unei anumite tranzacții sau a celor mai vechi de o anumită dată
- Căutarea tranzacțiilor efectuate de o persoană (după nume, prenume sau după CNP)
- Listarea pe ecran sau la imprimantă a tranzacțiilor și a cursului valutar din ziua curentă
- Actualizarea cursului valutar
- Adăugarea, modificarea sau ștergerea monedelor
- Calculul profitului obținut în urma tranzacțiilor

**7. Evidență comenzi pizza** - evidența comenzilor unei pizzerii

Facilități oferite de program:

- Adăugarea unei comenzi, calculul sumei de plată
- Listarea pe ecran sau la imprimanta a comenzii
- Evidența clienților(adăugare, modificare, ștergere)
- Evidența produselor(adăugare, modificare, ștergere)
- Vizualizarea celor mai vândute produse

**8. Evidență depozit materiale de construcții** - evidența stocurilor de materiale de construcții ale unui depozit.

Facilități oferite de program:

- Adăugarea, modificarea unui produs
- Ștergerea unuia sau a tuturor produselor
- Căutarea unui produs, vizualizarea informațiilor sale (preț, unitate de măsură, producător, etc.)
- Evidența producătorilor (adăugare, modificare, ștergere, căutare)
- Reactualizarea stocurilor de marfă în urma aprovizionării sau a vânzării unei cantități dintr-un produs
- Listarea pe ecran sau la imprimantă a materialelor de construcție și a producătorilor

**9. Evidență parc auto** - evidența ofertelor de vânzare a autoturismelor dintr-un parc auto.

Facilități oferite de program:

- Adăugarea unei oferte de vânzare, modificarea datelor acesteia
- Ștergerea ofertelor de vânzare(una, toate sau cele care nu mai sunt valabile)
- Căutarea ofertei dorite: căutare simplă (după codul ofertei) și căutare complexă (după marcă, motorizare, model, an fabricație, preț maxim)
- Actualizare mărci - modele
- Listare pe ecran sau la imprimantă a autoturismelor vândute sau a celor de vânzare, toate sau în funcție de marcă
- Vizualizarea celor mai vândute mărci de automobil



**10. Evidența pensiuni - vile din România - evidența unităților de cazare de tip pensiune - vilă.**

Facilități oferite de program:

- Adăugarea unei pensiuni în baza de date (informații detaliate despre spațiul de cazare, locație, contact, etc.)
- Modificarea datelor unei pensiuni - vile
- Ștergerea din baza de date a pensiunilor (una, toate sau cele înscrise înainte de o dată introdusă de la tastatură)
- Listarea pe ecran sau la imprimanta a tuturor pensiunilor sau a celor dintr-o anumită localitate
- Actualizarea localităților și a județelor (adăugare, modificare, ștergere)
- Căutare în baza de date a pensiunilor: simplă (când cunoaștem denumirea și localitatea) sau complexă (după localitate, categorie confort, preț maxim pe cameră)
- Situație statistică pe județe a pensiunilor în funcție de categorie (număr margarete)

**11. Informații rute de transport - evidența rutelor de transport ale firmelor de transport persoane.**

Facilități oferite de program:

- Adăugarea firmelor de transport, modificarea datelor acestora
- Ștergerea uneia sau a tuturor firmelor de transport
- Adăugarea curselor de transport (punctul de plecare, de sosire, opririle traseului, orele de sosire, prețurile)
- Modificarea, ștergerea curselor de transport
- Afișarea, modificarea stațiilor de oprire ale unei curse
- Afișarea și modificarea prețurilor unei curse de transport
- Listare pe ecran sau la imprimanta a transportatorilor sau a curselor de transport

**12. Evidența clienților unei agenții de voiaj**

Facilități oferite : Realizare rezervări. Afișarea listei tuturor rezervărilor făcute până la un moment dat. Evidența stațiilor și a parcului auto. Căutări de autocare, stațiuni, clienți, rezervări.

**13. Farmacie - Program de gestiune a unei farmacii (medicamente, stoc, intrări/ieșiri, statistici).**

**14. Închirieri CD-uri - evidența ușoară și rapidă a clienților și CD-urilor unei case de închirieri filme.** Aplicația permite definirea unui număr nelimitat de titluri de filme, adăugarea unui număr nelimitat de clienți, acordarea de împrumuturi, vizualizarea tuturor titlurilor de filme, a clienților și a împrumuturilor aflate în curs.

**15. Evidența unei companii aeriene**

Operații curse (adăugare, modificare, ștergere, listare, rezervări, istoric clienți)

**16. Gestiunea unei firme care produce hrană pentru animale - evidența produselor: aduse/vândute.** întocmirea de fișe de intrare pentru produsele intrate pe stoc. întocmirea de liste cu produsele aflate pe stoc, produse expirate, căutări fișe, căutări produse, căutări furnizori, calcularea TVA-lui etc.

**17. Evidență cinematograf - gestiunea sălilor, filmelor care rulează într-un cinematograf, vânzare de bilete, statistici**

**18. Evidență Enel - citirea contoarelor de curent, plata facturilor, manipularea clienților (adăugare, ștergere, modificare)**



19. **Evidența deținuților dintr-o închisoare**
20. **Evidența parcare cu plată - pe ore/minute, zile, dacă există sau nu abonament sau este parcare spontană**
21. **Evidența portuară**
22. **Evidența unui hotel**
25. **Gestiune aeroport**
26. **Gestiunea asociației de locatari dintr-un bloc de apartamente**
27. **Gestiune abonați telefonici**
28. **Gestiune cluburi ale elevilor - elevi înscriși la diverse activități extrașcolare**
29. **Gestiunea unei echipe de fotbal - jocuri, clasamente jucători, transferuri, salarii**
30. **Gestiune firmă calculatoare**
31. **Oficiu poștal - Ține evidența abonamentelor la diferite reviste în cadrul unui oficiu poștal**
32. **Com Soc - O societate comercială are ca obiect de activitate închirierea de spații comerciale și dorește să-și informatizeze această activitate**
33. **Gestiunea informatizată a activității de creditare a unei bănci**
34. **Dealer telefoane mobile - Gestiunea informatizată a activității dintr-o firmă care comercializează obiecte gsm-related**
35. **Gestiunea unei biblioteci online – gestiune împrumut carte, listare categorii cărți, căutare cititori, căutare cărți, administrare cititori (adăugare, modificare, ștergere), administrare cărți**
36. **Gestiunea informatizată a unei farmacii – evidența stocurilor medicamentelor, evidența vânzărilor, reprovizionarea farmaciilor, evidența furnizorilor medicamentelor, evidența clienților farmaciei**
37. **Gestiunea informatizată a unui cabinet medical – evidența medicilor, pacienților, programărilor**
38. **Gestiunea unei societăți de asigurări RCA**
39. **Aplicație pentru gestiunea angajaților dintr-o instituție/o firmă**
40. **Aplicație pentru gestiunea pacienților unui medic de familie**



## C/C++

- 1. Aplicație pentru gestiunea cărților unei biblioteci – implementare cu liste liniare simplu înlănțuite** - utilizare structuri, utilizare și prelucrare șiruri de caractere, liste liniare simplu înlănțuite, citire/scriere din/în fișiere text, rulare în consolă pe baza unui meniu cu operații permise: citire date din fișier text, creare listă, căutare carte, scriere diverse statistici în fișier text
- 2. Aplicație pentru gestiunea cărților unei biblioteci – implementare cu tablouri unidimensionale** - utilizare structuri, utilizare și prelucrare șiruri de caractere, vectori de structuri, citire/scriere din/în fișiere text, rulare în consolă pe baza unui meniu cu operații permise: citire date din fișier text, creare listă, căutare carte, scriere diverse statistici în fișier text
- 3. Aplicație stive și cozi** – simularea funcționării unei stive sau cozi, alegere din meniu, operații permise în stive sau cozi pe baza altui meniu
- 4. Algoritmi de sortare în vectori de numere întregi**

**Profesor propunător,  
Dana Jebelean**