

**Teză la informatică - clasa a XII-a**  
**Semestrul I – 17.12.2021**

**A.** Alege răspunsul corect pentru următoarele întrebări:

1. Afișarea coloanelor din tabelă prin SQL se realizează prin: (0.5 p)
 

a) Selecție	b) Proiecție	c) Partiționare	d) Join
-------------	--------------	-----------------	---------
2. Care expresie este validă? (0.5 p)
 

a) WHERE quantity <> NULL;	c) WHERE quantity IS NULL;
b) WHERE quantity = NULL;	d) WHERE quantity != NULL;

**B.** Ești angajatul agenției de turism “Vizitează\_România” și zilnic ești solicitat să oferi diverse informații în legătură cu zborurile care se efectuează pentru clienți.

Poti folosi datele din tabelul **Bilete**: `cod_bilet`, `nume`, `prenume`, `destinatia`, `pret`, `data_zbor`.

1. Scrie instrucțiunea pentru tabelul **Bilete** (1 p)
  2. Scrie instrucțiunile pentru popularea tabelului **Bilete** cu minim 5 înregistrări (1 p)
  3. Scrie instrucțiunea ce afișează toate datele din tabel, sortate ascendent după câmpul `pret`. (1 p)
  4. Scrie instrucțiunea ce afișează biletele care au prețul cuprins între 200€ și 400€. (1 p)
  5. Scrie instrucțiunea ce afișează numele și prenumele clienților ce pleacă către destinații a caror nume începe cu “B”. (1 p)
  6. Scrie instrucțiunea ce afișează numele, prețul vechi și prețul nou al călătoriei, obținut prin majorarea cu 15% folosind ca alias “Prețul nou”, în ordine crescătoare a datei `_zborului` și în ordine descrescătoare a prețului biletului (1 p)
  7. Scrie instrucțiunea ce afișează numele, prenumele clientului și destinația aleasă, pentru clienții al căror nume conține grupul de litere “AR” (1 p)
  8. Scrie instrucțiunea prin care se dorește ieftinirea cu 20% a biletelor ce au preț mai mare decât 300€ (1 p)
- Oficiu (1 p)

**Teză la informatică - clasa a XII-a**  
**Semestrul I – 17.12.2021**

**A.** Alege răspunsul corect pentru următoarele întrebări:

1. Limitarea valorilor prin clauza Where este un exemplu de: (1 p)
 

a. Proiecție	c. Alăturare	e. Selecție
b. Ordonare	d. Grupare	
2. Care este ordinea corectă de evaluare a operatorilor, în ordinea priorității? (1 p)
 

a) AND, NOT, OR	c) NOT, AND, OR
b) NOT, OR, AND	d) AND, OR, NOT

**B.** Tabela **Angajati** are structura (`cod`, `nume`, `prenume`, `job`, `nr_manag`, `data_ang`, `salariu`, `comm`, `dept_nr`)

1. Scrie instrucțiunea pentru crearea tabelului Angajati (1 p)
  2. Scrie instrucțiunile pentru popularea tabelului Angajati cu minim 5 înregistrări (1 p)
  3. Scrie instrucțiunea ce afișează toate joburile distincte ocupate de angajati, sortate ascendent după câmpul `job`. (1 p)
  4. Scrie instrucțiunea ce afișează angajatii care au salariul cuprins între 2000 lei și 4000 lei. (1 p)
  5. Scrie instrucțiunea ce afișează salariul majorat cu 10% pentru angajatii din departamentul `dept_nr=10`, după exemplul: “Vasilescu Dan a avut salariul de 2500 iar după marire este de 2750” (1 p)
  6. Scrie instrucțiunea ce afișează angajatii care au litera a pe a doua poziție a prenumelui. (1 p)
  7. Scrie instrucțiunea ce afișează numele, prenumele, numărul managerului pentru toți angajatii care nu au comision (1 p)
  8. Scrie instrucțiunea ce afișează angajatii ce au ca job funcțiile “manager”, “funcționar” sau “analist”. (1 p)
- Oficiu (1 p)