

Întrebări și probleme suplimentare – Tema 1

I.

1. Câte coloane apar în rezultatul cererii următoare:

```
SELECT address1||','||address2||','||address2 "Adress"  
FROM employee;
```

- ☒ A) 1
 - ☐ B) 2
 - ☐ C) 3
 - ☐ D) 0
 - ☐ E) 4
2. Care dintre următoarele nume este un identificator valid pentru o coloană?
- ☐ A) Column
 - ☐ B) 1966_Invoices
 - ☐ C) Catch_#22
 - ☐ D) #Invoices
 - ☒ E) Niciunul.
3. Care funcție pe caractere poate fi utilizată pentru a returna o porțiune specificată dintr-un șir de caractere:
- ☒ A) INSTR
 - ☒ B) SUBSTRING
 - ☒ C) SUBSTR
 - ☒ D) POS
4. Care este caracterul de continuare a unei comenzi SQL*Plus?
- ☐ A) *
 - ☐ B) /
 - ☐ C) –
 - ☐ D) @
 - ☐ E) =
5. Presupunând că astăzi este luni, 2 martie 2009, ce returnează cererea următoare?
- ```
SELECT to_char(NEXT_DAY(sysdate, 'MONDAY'), 'DD-MON-YY')
FROM dual;
```
6. Pentru a obține o mulțime rezultat fără niciun produs cartezian, care este numărul minim de condiții care ar trebui să apară într-o clauză WHERE a unei operații de join asupra a 4 tabele?
7. Care dintre următoarele funcții SQL poate opera asupra oricărui tip de date?
- ☐ A) TO\_CHAR
  - ☐ B) LOWER
  - ☐ C) LPAD

- D) MAX
- E) CEIL

## II.

Să se creeze și să se insereze date în tabelele corespunzătoare schemei *orders*, executând fișierele *orders\_create.sql* și *orders\_insert.sql*.

1. Să se afișeze clienții (codul și numele acestora) în ordine alfabetică a numelor, din statele IN, OH, MI, IL și ale căror nume încep cu literele A sau B.
2. a) Să se obțină codul, descrierea și costul produselor a căror valoare se situează între 1 și 12.50.  
b) Să se obțină codul, descrierea și costul produselor a căror valoare este mai mică decât 1 sau mai mare decât 12.50.
3. Să se listeze adresele de email ale angajaților. Acestea au următoarea formă:  
*first\_name.last\_name@ittech.com*.
4. Să se afișeze, pentru fiecare angajat, numele, codul și numărul de telefon în formatele următoare:

```
NAME = SMITH, JOHN
EMP_ID = 999-99-9999
PHONE = (999) 999-9999
```

5. Să se afișeze codul și anul angajării salariaților din firmă.
6. Să se determine codul, numele, prenumele, salariul și bonusul angajaților.
7. Să se afișeze numele clienților, codurile comenzilor și data la care au fost lansate, pentru clienții din statele al căror cod începe cu litera „I”.
8. Să se obțină informații despre comenzi (număr, cantitate) și angajații care au preluat acele comenzi (nume, prenume, oraș).
9. Se cer informațiile de la exercițiul precedent, afișându-se în plus și angajații care nu au preluat nicio comandă.
10. Să se afișeze angajații pentru care valoarea câmpului *middle\_name* este necunoscută.
11. Să se obțină salariul anual al angajaților, ținând cont de bonus (se vor trata corespunzător valorile NULL!).
12. Să se afișeze numele, salariul, poziția și o coloană etichetată „Salariu modificat” reprezentând salariul mărit cu 10%, respectiv 15% pentru angajații ocupând poziții de *marketing* sau *salesman*. Pentru celelalte poziții, coloana va afișa salariul nemodificat. Se cer 2 variante de rezolvare.