

-- LABORATOR 1

select * from regions;

select * from countries;

select * from locations;

select * from departments; -- 27 de departamente

select * from employees; -- 107 angajati

7. In instructiunea urmatoare sunt erori. Care sunt acestea?

```
SELECT employee_id, last_name, salary * 12 ANNUAL_SALARY  
FROM employees;
```

```
SELECT employee_id, last_name, salary * 12 "Annual Salary"  
FROM employees;
```

Obs: ANNUAL SALARY este un alias pentru câmpul reprezentând salariul anual.

- Dacă un alias conține blank-uri, el va fi scris obligatoriu între ghilimele. Altfel, ghilimelele pot fi omise.

- Alias-ul apare în rezultat, ca și cap de coloană pentru expresia respectivă.

Doar cele specificate între ghilimele sunt case-sensitive, celelalte fiind scrise implicit cu majuscule.

ALIASUL - trebuie pus între ghilimele duble "ALIAS"

Caracterele sau sirurile de caractere - se pun între ghilimele simple 'SIR_CARACTERE'

--continut

select * from employees; -- 107 angajat

--structura

desc employees;

4. Să se afișeze codul angajatului, numele, codul job-ului, data angajării.

Salvati instructiunea SQL într-un fișier numit Laborator1.sql.

```
SELECT employee_id, last_name, job_id, hire_date
```

```
FROM employees;
```

5. Să se listeze, cu și fără duplicate, codurile job-urilor din tabelul EMPLOYEES.

Obs. DISTINCT = UNIQUE

```
SELECT job_id FROM employees; -- 107 rezultate - in employees, job_id este cheie externa
```

-- ceea ce inseamna ca se poate repeta sau poate sa aiba chiar valoarea NULL

-- deci avem joburi la care lucreaza angajati

-- mai multi angajati au acelasi job

-- pot exista si angajati care nu au job

-- (acestea sunt regulile generale luand in considerare definitia cheii -- externe)

```
SELECT job_id FROM jobs; -- 19 rezultate - in jobs, job_id este cheie primara
```

-- ceea ce inseamna ca este UNICA

-- deci avem o lista care contine 19 joburi UNICE

```
SELECT DISTINCT job_id FROM employees; -- afiseaza din employees doar joburile distincte => 19 rezultate
```

-- insemnand ca toate joburile sunt ocupate de angajati

-- Daca vreau sa afisez joburile la care lucreaza angajatii -> selectez din employees pentru ca job_id este cheie externa

-- Daca vreau sa afisez lista joburilor -> selectez din jobs pentru ca job_id este cheie primara (unica)

```
SELECT UNIQUE job_id FROM employees;
```

6. Să se afișeze numele concatenat cu prenumele si cu job_id-ul, separate prin virgula și spațiu.

Etichetați coloana "Detalii Angajat".

```
SELECT last_name || ', ' || first_name || ', ' || job_id "Detalii Angajat"  
FROM employees;
```

7. Sa se listeze numele si salariul angajaților care câștigă mai mult de 2850.

```
SELECT last_name, salary  
FROM employees  
WHERE salary > 2850;
```

8. Să se creeze o cerere pentru a afișa numele angajatului și numărul departamentului pentru angajatul având codul 104.

```
SELECT last_name, department_id  
FROM employees  
WHERE employee_id = 104;
```

9. Să se modifice cererea de la problema 7 pentru a afișa numele și salariul angajaților al căror salariu nu se află în intervalul [14000 24000].

```
select * from employees;
```

```
SELECT last_name, salary  
FROM employees  
WHERE salary < 14000 or salary > 24000; -- 103 rezultate
```

--between / not between

[NOT] BETWEEN valoare1 AND valoare2

SELECT last_name, salary

FROM employees

WHERE salary not between 14000 and 24000; -- 103 rezultate

SELECT last_name, salary

FROM employees

WHERE salary >= 14000 and salary <= 24000; -- 4 rezultate

--echivalent cu

SELECT last_name, salary

FROM employees

WHERE salary between 14000 and 24000; -- 4 rezultate

BETWEEN -> afiseaza capetele intervalului

NOT BETWEEN -> nu afiseaza si capetele intervalului