## -- Laborator 1 - continuare -- between / not between 11. Să se afișeze numele salariaților și codul departamentelor pentru toti angajaţii din departamentele 10 şi 30 în ordine alfabetică a numelor. -- IN / NOT IN SELECT last\_name, department\_id FROM employees WHERE department\_id IN (10, 30) ORDER BY last\_name; SELECT last\_name, department\_id FROM employees WHERE department\_id IN (10, 30) ORDER BY last\_name desc; 13. Care este data curentă? Afișați diferite formate ale acesteia. SELECT SYSDATE; -- nu respecta sintaxa !!!!! EROARE select sysdate from employees; -- afiseaza data de 107 ori -- adica de un nr de ori egal cu numarul de intrari din tabelul employees

DESC DUAL;

```
SELECT * FROM DUAL; -- pseudo-tabel
SELECT SYSDATE
FROM DUAL;
SELECT 3+7
FROM DUAL;
TO_CHAR(data, format) -- functie de conversie (converteste o data calendaristica in char
           -- dupa un anumit format)
--exemple
select to_char(sysdate, 'dd')
from dual;
select to_char(sysdate, 'd')
from dual;
select to_char(sysdate, 'ddd')
from dual;
select to_char(sysdate, 'day')
from dual;
select to_char(sysdate, 'hh12 mi ss sssss') "Ora/Min/Sec"
from dual;
```

14. Să se afișeze numele și data angajării pentru fiecare salariat care a fost angajat în 1987.

data. Sunt obligatorii ghilimelele de la şirul '1987'? Ce observați? --Varianta1 -- operatorul LIKE impreuna cu % SELECT last\_name, hire\_date FROM employees WHERE hire\_date LIKE ('%87%'); --Varianta 2 SELECT last\_name, hire\_date FROM employees WHERE TO\_CHAR(hire\_date, 'YYYY')= 1987; 18. Să se listeze numele tuturor angajatilor care au a treia literă din nume 'A'. Obs: Pentru compararea șirurilor de caractere, împreună cu operatorul LIKE se utilizează caracterele wildcard: > % - reprezentând orice şir de caractere, inclusiv şirul vid; ➤ \_ (underscore) – reprezentând un singur caracter şi numai unul. SELECT last\_name FROM employees WHERE upper(last\_name) LIKE '\_\_A%'; SELECT last\_name FROM employees WHERE lower(last\_name) LIKE '\_\_a%'; 19. Să se listeze numele tuturor angajatilor care au cel putin 2 litere 'L' in nume și lucrează în departamentul 30 sau managerul lor este 102.

Se cer 2 soluții: una în care se lucrează cu formatul implicit al datei și alta prin care se formatează

SELECT last\_name, department\_id, manager\_id

FROM employees

WHERE (upper(last\_name) LIKE '%L%L%' AND department\_id = 30) OR manager\_id = 102;

15. Să se afișeze numele și job-ul pentru toți angajații care nu au manager.

SELECT last\_name, job\_id

FROM employees

WHERE manager\_id IS NULL; -- IS / IS NOT

16. Să se afișeze numele, salariul și comisionul pentru toti salariații care câștigă comision.

Să se sorteze datele în ordine descrescătoare a salariilor și comisioanelor.

SELECT last\_name, salary, commission\_pct

FROM employees

WHERE commission\_pct IS NOT NULL

ORDER BY salary desc, commission\_pct desc;

17. Eliminaţi clauza WHERE din cererea anterioară.

Unde sunt plasate valorile NULL în ordinea descrescătoare?

SELECT last\_name, salary, commission\_pct

FROM employees

--WHERE commission\_pct IS NOT NULL

ORDER BY salary desc, commission\_pct desc; -- valorile null sunt amplasate inaintea valorilor diferite de null

SELECT last\_name, salary, commission\_pct

FROM employees

--WHERE commission\_pct IS NOT NULL

ORDER BY salary, commission\_pct;

## --LABORATOR 2

2. Scrieţi o cerere prin care să se afişeze prenumele salariatului cu prima litera majusculă şi toate celelalte litere minuscule, numele acestuia cu majuscule şi lungimea numelui, pentru angajaţii al căror nume începe cu J sau M sau care au a treia literă din nume A. Rezultatul va fi ordonat descrescător după lungimea numelui. Se vor eticheta coloanele corespunzător.

Se cer 2 soluții (cu operatorul LIKE și funcția SUBSTR).

--LIKE

SELECT initcap(first\_name) "Prenume", upper(last\_name) "Nume", length(last\_name) "Lungime Nume"

FROM employees

WHERE upper(last\_name) LIKE 'M%' OR upper(last\_name) LIKE 'J%' -- angajaţii al căror nume începe cu J sau M

OR upper(last\_name) LIKE '\_\_A%' -- au a treia literă din nume A

ORDER BY length(last\_name) desc;

--SUBSTR

--SUBSTR(string, start [,n])

SELECT initcap(first\_name) "Prenume", upper(last\_name) "Nume", length(last\_name) "Lungime Nume"

FROM employees

WHERE upper(last\_name) LIKE 'M%' OR upper(last\_name) LIKE 'J%' -- angajaţii al căror nume începe cu J sau M

OR substr(upper(last\_name), 3, 1) = 'A' -- au a treia literă din nume A

ORDER BY length(last\_name) desc;

4. Să se afişeze pentru toţi angajaţii al căror nume se termină cu litera 'e', codul, numele, lungimea numelui şi poziţia din nume în care apare prima data litera 'A'. Utilizaţi alias-uri corespunzătoare pentru coloane.
--poziţia din nume în care apare prima data litera 'A'
INSTR(string, 'chars' [,start [,n]]) -> instr(upper(last\_name),'A',1,1)
--angajaţii al căror nume se termină cu litera 'e'
SUBSTR(string, start [,n]) -> substr(lower(last\_name), -1) = 'e'
SELECT employee\_id "Id Ang", last\_name "Nume", length(last\_name) "Lung Nume", instr(upper(last\_name),'A',1,1) "Pozitie litera in nume"
FROM employees
WHERE substr(lower(last\_name), -1) = 'e';

- -- studiati exercitiile rezolvate in primele doua laboratoare
- -- studiati functiile si exemplele asociate (explicatiile din tabele)