SELECT E.EMPLOYEE\_ID, E.LAST\_NAME, E.SALARY,

E.DEPARTMENT\_ID, D.DEPARTMENT\_ID, D.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D

WHERE E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID

ORDER BY E.EMPLOYEE\_ID;

--L2 ex2

/\*Scrieţi o cerere prin care să se afişeze prenumele salariatului cu prima litera majusculă şi toate celelalte litere mici, 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 soluţii (cu operatorul LIKE şi funcţia SUBSTR). \*/

select initcap (first\_name), upper(last\_name), length(last\_name)

from employees

where substr(last\_name, 1, 1) in ('J', 'M') or ​substr(last\_name, 3, 1) = 'a'

Order by 3 desc;

-- Varianta cu LIKE

select initcap(first\_name) as "Prenume",  upper(last\_name) as "Nume",  length(first\_name) as "Lungime prenume"

from employees

where first\_name like 'J%'  or first\_name like 'M%'  or first\_name like '\_\_a%'

order by "Lungime prenume" desc;

-- Varianta cu SUBSTR

select initcap(first\_name) as "Prenume",  upper(last\_name) as "Nume",  length(first\_name) as "Lungime prenume"

from employees

where substr(last\_name, 1, 1) = 'J'  or substr(last\_name, 1, 1) = 'M'  or substr(last\_name, 3, 1) = 'a'

order by "Lungime prenume" desc;

--L2 ex3

/\*Să se afişeze pentru angajaţii cu prenumele „Steven”, codul, numele şi codul

departamentului în care lucrează. Căutarea trebuie să nu fie case-sensitive, iar

eventualele blank-uri care preced sau urmează numelui trebuie ignorate. \*/

select e.last\_name, e.first\_name, e.employee\_id, e.department\_id, d.department\_name

from employees e, departments d /\* pt ca cere numele si id dep, dar numele dep nu e in employee--->fac join

where e.department\_id = d.department\_id

and ltrim(rtrim(initcap(first\_name))) = 'Steven'

--L2ex4

/\*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.\*/

select employee\_id "ID", last\_name "Nume", length(last\_name) "Lungime nume", instr(lower(last\_name), 'a') "Fst pos of ‘a’ in name" from employees

--where lower(last\_name) like '%e';

--where substr(last\_name, length(last\_name), 1) = ‘e’;

where substr(last\_name, -1) = 'e';

--L2 ex5

/\* Să se afişeze detalii despre salariaţii care au lucrat un număr întreg de săptămâni până la

data curentă. \*/

select last\_name, first\_name, hire\_date

from employees

where mod(round(hire\_date - sysdate), 7) = 0;

--L2 ex6

/\* Să se afişeze codul salariatului, numele, salariul, salariul mărit cu 15%, exprimat cu două zecimale şi numărul de sute al salariului nou rotunjit la 2 zecimale. Etichetaţi ultimele două coloane “Salariu nou”, respectiv “Numar sute”. Se vor lua în considerare salariaţii al căror salariu nu este divizibil cu 1000\*/

select employee\_id,  last\_name,  salary,  round(salary \* 1.15, 2) as "Salariu nou",  round(salary \* 1.15 / 100, 2) as "Numar sute"

from employees

where mod(salary, 1000) != 0;

--L2ex7

/\* Să se listeze numele şi data angajării salariaţilor care câştigă comision. Să se eticheteze coloanele „Nume angajat”, „Data angajarii”. Pentru a nu obţine alias-ul datei angajării trunchiat, utilizaţi funcţia RPAD. \*/

SELECT last\_name as "Nume angajat", RPAD(hire\_date, 20) as "Data angajarii", commission\_pct

FROM employees

WHERE commission\_pct IS NOT NULL;

--L2 ex8 Să se afişeze data (numele lunii, ziua, anul, ora, minutul si secunda) de peste 30 zile.

SELECT TO\_CHAR(SYSDATE + 30, 'MONTH DD YYYY HH24:MI:SS') FROM DUAL;

--L2 ex10

SELECT to\_char(sysdate +12/24, 'dd/mm/yyyy hh:mi') -- data de peste 12 ore FROM dual;

SELECT to\_char(sysdate +5/(24\*60), 'dd/mm/yyyy hh:mi') -- data de peste 5 mins FROM dual;

--L2ex11

/\* Să se afişeze numele şi prenumele angajatului (într-o singură coloană), data angajării şi data negocierii salariului, care este prima zi de Luni după 6 luni de serviciu. Etichetaţi această coloană “Negociere”. \*/

SELECT last\_name || ' ' || first\_name as "Nume si prenume", hire\_date, NEXT\_DAY(ADD\_MONTHS(hire\_date, 6), 'Monday') as "Negociere"

FROM employees;

---test fct

Select fct

From dual

--L2ex12

/\* Pentru fiecare angajat să se afişeze numele şi numărul de luni de la data angajării. Etichetaţi coloana “Luni lucrate”. Să se ordoneze rezultatul după numărul de luni lucrate. Se va rotunji numărul de luni la cel mai apropiat număr întreg.\*/

select last\_name, round(months\_between(sysdate, hire\_date)) as "Luni lucrate"

from employees

order by 2

--L2 ex13

/\* Să se afişeze numele, data angajării şi ziua săptămânii în care a început lucrul fiecare salariat. Etichetaţi coloana “Zi”. Ordonaţi rezultatul după ziua săptămânii, începând cu Luni \*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* to\_char ->formatez charul dupa o anumita parte ‘dd/mm/yyy’ sau ’dd’

SELECT last\_name, hire\_date, TO\_CHAR(hire\_date, 'd') as "Zi"

FROM employees

ORDER BY TO\_CHAR(hire\_date, 'd') asc; /// dc d si nu day????????????

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ordonare ai intai am salariatii ang miercuri joi si vineri apoi ceilalti

Select last\_name, hire\_date, to\_char(hire\_date, ‘day’) “ZI”,

Decode (to\_char(hire\_date,’d’), ‘1’, 2,

‘2’,2,

‘3’, 2,

‘4’,1,

‘5’, 1,

‘6’,1,

‘7’, 2) ordonare

From employee

Oder by ordonare, to\_char(hire\_date, ‘d’)

--L2 ex 14

/\* Să se afişeze numele angajaţilor şi comisionul. Dacă un angajat nu câştigă comision, să se scrie “Fara comision”. Etichetaţi coloana “Comision” \*/

select last\_name as "Nume",  nvl(to\_char(commission\_pct), 'Fara comision') as "Comision"

from employees;  🡪 convertesc commission\_pct la char pt ca expr\_1 trb sa fie char pt a putea converti expr\_2 la expr\_1 pe cazul negativ 🡪vezi definitii

--L2 ex 15

select last\_name,  salary,  commission\_pct \* salary as "Comision"

from employees

where salary + commission\_pct \* salary > 10000;

--ex16

/\* Să se afişeze numele, codul job-ului, salariul şi o coloană care să arate salariul după mărire. Se presupune că pentru IT\_PROG are loc o mărire de 20%, pentru SA\_REP creşterea este de 25%, iar pentru SA\_MAN are loc o mărire de 35%. Pentru ceilalţi angajaţi nu se acordă mărire. Să se denumească coloana "Salariu renegociat".\*/

SELECT last\_name, job\_id, salary,

CASE job\_id

WHEN 'IT\_PROG' THEN salary + (20 / 100) \* salary

WHEN 'SA\_REP' THEN salary + (25 / 100) \* salary

WHEN 'SA\_MAN' THEN salary + (35 / 100) \* salary

ELSE salary END as "Salariu renegociat"

FROM employees;

Select…

Case when cond1 (cu variabila diferita)

When cond2(cu alta variabila)

---decode == switch

Sau

select last\_name, job\_id, salary, decode(job\_id,'IT\_PROG', salary\*1.2,

'SA\_REP', salary\*1.25,

'SA\_MAN', salary\*1.35,

1)\* Salary as "Salariu renegociat"

from employees;

---- select lpad(‘ ‘, round(months\_between(sysdate-hire\_date)/12, ‘\*’)

--L2ex18

/\* Să se listeze titlurile job-urile care există în departamentul 30\*/

select j.job\_id, j.job\_title

from jobs j, employees e

where j.job\_id = e.job\_id and e.department\_id = 30;

--L2ex19

--Să se afişeze numele angajatului, numele departamentului şi orașul pentru toţi

--angajaţii care câştigă comision.

select e.last\_name, d.department\_name, l.city

from employees e, departments d, locations l

where e.department\_id = d.department\_id

and d.location\_id = l.location\_id

and e.commission\_pct is not null;

--L2ex20

SELECT e.last\_name, d.department\_name

FROM employees e, departments d

WHERE e.department\_id = d.department\_id AND LOWER(e.last\_name) LIKE '%a%';

--L2ex21 /\* Să se afişeze numele, job-ul, codul şi numele departamentului pentru toţi angajaţii care lucrează în Oxford.\*/

SELECT e.last\_name, j.job\_title, d.department\_name FROM employees e, departments d, jobs j, locations l WHERE e.job\_id = j.job\_id AND e.department\_id = d.department\_id AND d.location\_id = l.location\_id AND l.city = 'Oxford';

=========================================================================

-- join standard

--nume titlu job, nume departamnet

select e.last\_name, j.job\_title, d.department\_name

from employees e join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

join jobs j on (e.job\_id = j.job\_id)

-- join standard

--nume titlu job, nume departamnet

select e.last\_name, j.job\_title, d.department\_name

from employees e join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

join jobs j on (e.job\_id = j.job\_id) --join nr 2 se aplica la tabelul nou

--nume angajat nume dep si oras

select e.last\_name, l.city, d.department\_name

from employees e join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

join locations l on (d.location\_id = l.location\_id)

select last\_name

from employees

where department\_id is null; --> outerjoin se aigura ca valoirle null ale coloanelor

-- nu sunt excluse din rez final

--sa se afis ang si dep, chiar si cei pt care nu este cunoscut departamentul

-- in dreptul ang fara dep apare null

select e.last\_name, d.department\_name

from employees e left join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

-- in dreptul dep fara ang apare null

select e.last\_name, d.department\_name

from employees e right join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

-- si left si right

select e.last\_name, d.department\_name

from employees e full outer join departments d on (e.department\_id = d.department\_id)

=============================================================================

--L2 ex22

/\*22. Să se afişeze codul angajatului şi numele acestuia, împreună cu numele şi codul şefului pentru angajatii

+ care lucreasza in acelasi oras cu seful. Se vor eticheta coloanele Ang#, Angajat, Mgr#, Manager.

\*/

select e.employee\_id "Ang#", e.first\_name "Angajat", m.employee\_id "Ang#", m.first\_name "Angajat" /\* managerul are un id care indica tot un anh=gajat --->join la acelasi tabel

/\*"am nevoie sa pun linia de angajat langa linia cu managerul acestuia\*/

from employees e, employees m

where e.manager\_id = m.employee\_id and

select e.last\_name, l.city

from employees e, deartment d, locations l

where e.department\_id = d.department\_id

and d.location\_id = l.location\_id

select e.employee\_id "Ang#", e.first\_name "Angajat", m.employee\_id "Ang#", m.first\_name "Angajat"

from employees e, employees m, departments de, departments dm, locations le, locations lm

where e.manager\_id = m.employee\_id

and e.department\_id = de.department\_id

and de.location\_id = le.location\_id

and m.department\_id = dm.department\_id

and dm.location\_id = lm.location\_id

and le.city = lm.city

--L2ex24

SELECT e1.last\_name AS "Angajat", e1.department\_id AS "Departament ID", e2.last\_name AS "Coleg" FROM employees e1, employees e2

WHERE e1.department\_id = e2.department\_id

AND e1.employee\_id < e2.employee\_id;

--L2 ex27

select e.last\_name, e.first\_name, e.hire\_date

from employees e, employees m

where e.manager\_id = m.employee\_id

and e.hire\_date < m.hire\_date

select sysdate + 10 /\* supraunitar = zile \*/

from dual

select sysdate + 3/24 /\* subunitare = ore, data de peste 3 ore \*/

from dual

/\* sa se afiseze cate zile mai sunt pana la sfr anuli \*/

select to\_date('31/12/2019', 'dd/mm/yyyy') - sysdate

from dual

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

/\* l2 ex26

Să se afişeze numele şi data angajării pentru salariaţii care au fost angajaţi după Gates.

\*/

select last\_name, hire\_date

from employees

where hire\_date > (select last\_name from employees where last\_name