select last_name || ' ' || first_name as "Nume_PAM", hire_date as "Data_angajare_PAM", next_day(add_months(hire_date, 6),'Monday') as "Negociere_PAM" from employees; -- 107 rezultate

- -- Se foloseste functia add_months pentru a adauga 6 luni la data angajarii si apoi
- -- functia next day care intoarce urmatoarea data dupa data calculata a carei zi a
- -- saptamanii este cea specificata dupa, adica luni

```
Ex1. Să se afișeze numele și prenumele angajatului (într-o singură coloană),
    data angajării și data negocierii salariului, care este prima zi de Luni după
    6 luni de serviciu. Etichetați această coloană "Negociere".
    select last_name || ' ' || first_name as "Nume_PAM", hire_date as "Data_angajare_PAM",
    next_day(add_months(hire_date, 6), 'Monday') as "Negociere_PAM"
  from employees; -- 107 rezultate
    -- Se foloseste functia add months pentru a adauga 6 luni la data angajarii si apoi
    -- functia next day care intoarce urmatoarea data dupa data calculata a carei zi a
    -- saptamanii este cea specificata dupa, adica luni
Query Result X
📌 🚇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 107 in 0.045 seconds

⊕ Nume_PAM

                  ¹Kinq Steven 17-JUN-87 21-DEC-87 2Kochhar Neena 21-SEP-89 26-MAR-90 3De Haan Lex 13-TAN 02 10
   <sup>3</sup> De Haan Lex 13-JAN-93 19-JUL-93 4 Hunold Alexander 03-JAN-90 09-JUL-90
  5 Ernst Bruce 21-MAY-91 25-NOV-91
                          25-JUN-97 29-DEC-97
   <sup>6</sup> Austin David
  Pataballa Valli 05-FEB-98 10-AUG-98
  8 Lorentz Diana 07-FEB-99 09-AUG-99
  9 Greenberg Nancy 17-AUG-94 20-FEB-95
  10 Faviet Daniel
                          16-AUG-94 20-FEB-95

    11 Chen John
    28-SEP-97
    30-MAR-98

    12 Sciarra Ismael
    30-SEP-97
    06-APR-98

  15 Raphaely Den 07-DEC-99 12-JUN-00
  13 Urman Jose Manuel 07-MAR-98 14-SEP-98
  <sup>15</sup> Raphaely Den 07-DEC 34 12 511

<sup>16</sup> Khoo Alexander 18-MAY-95 20-NOV-95

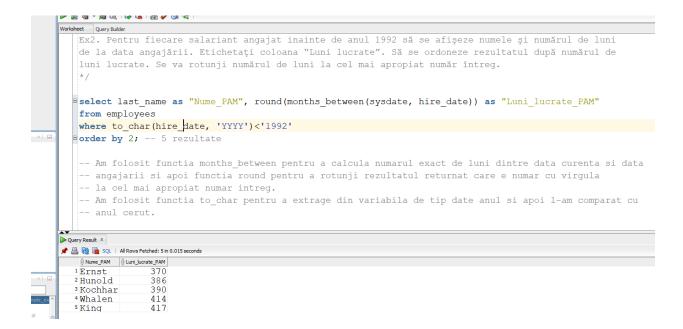
<sup>17</sup> Baida Shelli 24-DEC-97 29-JUN-98
                         24-JUL-97 26-JAN-98
  18 Tobias Sigal
```

select last_name as "Nume_PAM", round(months_between(sysdate, hire_date)) as "Luni_lucrate_PAM" from employees

where to_char(hire_date, 'YYYY')<'1992'

order by 2; -- 5 rezultate

- -- Am folosit functia months between pentru a calcula numarul exact de luni dintre data curenta si data
- -- angajarii si apoi functia round pentru a rotunji rezultatul returnat care e numar cu virgula
- -- la cel mai apropiat numar intreg.
- -- Am folosit functia to char pentru a extrage din variabila de tip date anul si apoi l-am comparat cu
- -- anul cerut.



select e.last_name as "Nume_PAM", d.department_name as "Departament_PAM", l.city as "Oras_PAM" 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 and upper(e.first_name) like ('_E%'); -- 3 rezultate

- -- Am facut join implicit intre trei tabele pentru a obtine toate datele necesare
- -- pe care apoi le-am corelat intre ele cu ajutorul conditiilor din where pe baza id-urilor.
- -- Am folosit functia like pentru a extrage doar inregistrarile care contin litera E pe
- -- a doua pozitie (_ semnifica un caracter iar % oricate inclusiv niciunul)
- -- Am verificat existenta unui comision prin compararea campului cu null.

```
Worksheet Query Builder
   Ex3. Să se afișeze numele angajatului, numele departamentului și orașul pentru toți
   angajații care câștigă comision și al căror prenume conține litera "E" pe poziția 2.
  select e.last_name as "Nume_PAM", d.department_name as "Departament_PAM", l.city as "Oras_PAM"
   from employees e, departments d, locations 1
   where e.department_id = d.department_id and d.location_id=1.location_id
  and e.commission_pct is not null and upper(e.first_name) like ('_E%'); -- 3 rezultate
   -- Am facut join implicit intre trei tabele pentru a obtine toate datele necesare
   -- pe care apoi le-am corelat intre ele cu ajutorul conditiilor din where pe baza id-urilor.
    -- Am folosit functia like pentru a extrage doar inregistrarile care contin litera E pe
    -- a doua pozitie (_ semnifica un caracter iar % oricate inclusiv niciunul)
Query Result X
📌 📇 🙀 🔯 SQL | All Rows Fetched: 3 in 0.014 seconds

    Nume_PAM

   ¹Cambrault Sales
                       Oxford
  <sup>2</sup>Tucker Sales
                       Oxford
  3 Hall
            Sales
                     Oxford
```

select e.last_name as "Nume_PAM", d.department_name as "Departament_PAM", j.job_title as "Nume_job_PAM"

from employees e, departments d, jobs j where e.department_id=d.department_id and e.job_id=j.job_id and upper(e.last_name) like ('%A%') and lower(j.job_title) like ('a%t'); -- 6 rezultate

- -- Am facut join implicit intre trei tabele pentru a obtine toate datele necesare
- -- pe care apoi le-am corelat intre ele cu ajutorul conditiilor din where pe baza id-urilor
- -- si apoi am extras numai cele care indeplineau conditiile din cerinta.
- -- Am folosit functia like pentru a extrage doar inregistrarile careau litera A inclusă în nume
- -- si titlul job-ului incepe cu litera "a" și se termină cu litera "t" (% semnifica oricate caractere inclusiv
- -- niciunul)

Varianta 1 - Decode

select e.last_name as "Nume_PAM", e.hire_date as "Data_angajarii_PAM", j.job_title as "Nume_job_PAM", e.salary as "Salariu_PAM", e.salary + decode(to_char(e.hire_date, 'YYYY'), '1989', e.salary*0.2, '1990', e.salary*0.15, '1991', e.salary * 0.1, 0) as "Salariu_marire_PAM" from employees e, jobs j where e.job_id = j.job_id; -- 107 rezultate

- -- Am folosit functia decode pentru a returna diverse valori in functie de valoarea pe care
- -- o are anul angajarii. Primul argument este comparat cu al doilea si in caz de egalitate se
- -- returneaza a treilea argument altfel se compara cu primul cu al patrulea si in caz
- -- de egalitate se returneaza al cincilea altfel se continua comparatia si daca nu e egal cu nici una din
- -- variantele date va returna ultimul parametru adica 0.
- -- Am facut join implicit intre tabela employees si jobs punand conditia ca job id din
- -- cele doua tabele sa fie egale.

```
Ex5.
            Să se afișeze numele, data angajării, titlul job-ului, salariul și o coloană reprezentând salariul
   după ce se aplică o mărire, astfel: pentru salariații angajați în 1989 creșterea este de 20%, pentru cei
   angajați în 1990 creșterea este de 15%, iar salariul celor angajați în anul 1991 crește cu 10%.
   Pentru salariații angajați în alți ani valoarea nu se modifică.(2 rezolvări: DECODE si CASE).
  select e.last_name as "Nume_PAM", e.hire_date as "Data_angajarii_PAM", j.job_title as "Nume_job_PAM",
   e.salary as "Salariu_PAM", e.salary + decode(to_char(e.hire_date, 'YYYY'), '1989', e.salary*0.2, '1990', e.salary*0.15, '1991',
   e.salary * 0.1, 0) as "Salariu_marire_PAM"
   from employees e, jobs j
  where e.job_id = j.job_id; -- 107 rezultate
    -- Am folosit functia decode pentru a returna diverse valori in functie de valoarea pe care
   -- o are anul angajarii. Primul argument este comparat cu al doilea si in caz de egalitate se
   -- returneaza a treilea argument altfel se compara cu primul cu al patrulea si in caz
   -- de egalitate se returneaza al cincilea altfel se continua comparatia si daca nu e egal cu nici una din variantele date
   -- va returna ultimul parametru adica 0.
   -- Am facut join implicit intre tabela employees si jobs punand conditia ca job id din
   -- cele doua tabele sa fie egale.
 Query Result X
📌 📇 🝓 🗽 SQL | All Rows Fetched: 107 in 0.046 seconds
    07-JUN-94 Public Accountant
07-JUN-94 Accounting Manager
17-SEP-87 Administration Assistant
17-JUN-87 President
                                                                  8300
12000
4400
24000
   1 Gietz
  <sup>2</sup>Higgins
<sup>3</sup>Whalen
                                                                              24000
   4 Kina
               1/-UNN-8/ President
13-JAN-93 Administration Vice President
21-SEP-89 Administration Vice President
28-SEP-97 Accountant
16-AUG-94 Accountant
07-DEC-99 Accountant
  5 De Haan
6 Kochhar
7 Chen
                                                                   17000
                                                                              17000
  8 Faviet
                                                                    9000
                                                                               9000
```

Varianta 2 - Case

```
select e.last_name as "Nume_PAM", e.hire_date as "Data_angajarii_PAM", j.job_title as "Nume_job_PAM", e.salary + case to_char(e.hire_date, 'YYYY') when '1989' then e.salary*0.2 when '1990' then e.salary*0.15 when '1991' then e.salary*0.1 else 0 end as "Salariu_marire_PAM" from employees e, jobs j where e.job id = j.job id; -- 107 rezultate
```

- -- Am folosit clauza case pentru a returna diverse valori in functie de valoarea pe care
- -- o are anul angajarii. Argumentul din case adica anul angajarii este comparat
- -- cu valoriile din when si in caz de egalitate se returneaza valoarea de dupa then
- -- si in caz ca nu se indeplineste aceasta conditie pentru niciun when se returneaza valoarea de
- -- pe else adica 0.
- -- Am facut join implicit intre tabela employees si jobs punand conditia ca job id din
- -- cele doua tabele sa fie egale.

```
select e.last_name as "Nume_PAM", e.hire_date as "Data_angajarii_PAM", j.job_title as "Nume_job_PAM",
   e.salary as "Salariu PAM", e.salary +
   case to char (e.hire date, 'YYYY')
   when '1989' then e.salary*0.2
   when '1990' then e.salary*0.15
   when '1991' then e.salary*0.1
   else 0
   end as "Salariu_marire_PAM"
   from employees e, jobs j
  where e.job id = j.job id; -- 107 rezultate
   -- Am folosit clauza case pentru a returna diverse valori in functie de valoarea pe care
   -- o are anul angajarii. Argumentul din case adica anul angajarii este comparat
   -- cu valoriile din when si in caz de egalitate se returneaza valoarea de dupa then
   -- si in caz ca nu se indeplineste aceasta conditie pentru niciun when se returneaza valoarea de pe
   -- else adica 0.
   -- Am facut join implicit intre tabela employees si jobs punand conditia ca job id din
   -- cele doua tabele sa fie egale.
Query Result ×
📌 🖺 🝓 🗽 SQL | Fetched 50 rows in 0.013 seconds
   1 Gietz
               07-JUN-94 Public Accountant
                                                             8300
                                                                        8300
              07-JUN-94 Accounting Manager
17-SEP-87 Administration Assistant
  <sup>2</sup> Higgins
                                                            12000
                                                                      12000
  3 Whalen
                                                             4400
                                                                       4400
              17-JUN-87 President
                                                            24000
                                                                      24000
   4 King
  5 De Haan
               13-JAN-93 Administration Vice President
                                                            17000
                                                                       17000
  6 Kochhar
              21-SEP-89 Administration Vice President
                                                            17000
                                                                      20400
               28-SEP-97 Accountant
                                                             8200
  7 Chen
                                                                       8200
              16-AUG-94 Accountant
                                                             9000
  <sup>8</sup> Faviet
                                                                        9000
               07-DEC-99 Accountant
  9 Popp
                                                                        6900
  10 Sciarra
              30-SEP-97 Accountant 07-MAR-98 Accountant
                                                             7700
7800
                                                                        7700
  11 Urman
                                                                        7800
```