TEMA LABORATOR 9 (Laborator PLSQL 4)

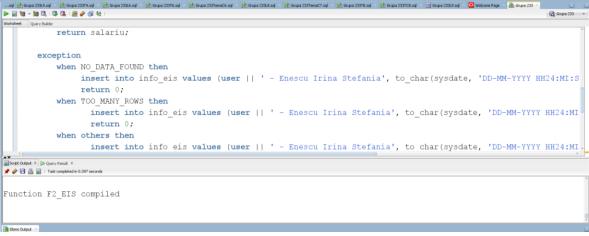
- 1. Creați tabelul info_eis cu următoarele coloane:
- utilizator (numele utilizatorului care a inițiat o comandă)
- data (data și timpul la care utilizatorul a inițiat comanda)
- comanda (comanda care a fost initiată de utilizatorul respectiv)
- nr_linii (numărul de linii selectate/modificate de comandă)
- eroare (un mesaj pentru excepții).

```
create table info_eis (utilizator varchar2(100), data varchar2(100), comanda varchar2(100), nr_linii number(3), eroare varchar2(100));
```

```
| Comparation |
```

- 2. Modificați funcția definită la exercițiul 2, respectiv procedura definită la exercițiul 4 astfel încât să determine inserarea în tabelul info_eis a informațiilor corespunzătoare fiecărui caz determinat de valoarea dată pentru parametru:
- există un singur angajat cu numele specificat;
- există mai mulți angajați cu numele specificat;
- nu există angajați cu numele specificat.

```
select salary into salariu
    from employees
    where last_name = v_nume;
    insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' | | v_nume, counter, null);
    return salariu;
  exception
    when NO_DATA_FOUND then
        insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' | | v_nume, counter, 'No data found!');
        return 0;
    when TOO_MANY_ROWS then
         insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' | | v_nume, counter, 'Too many rows!');
         return 0;
    when others then
         insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' | | v_nume, counter, 'Error!');
         return 0;
  end f2_eis;
             pa 23374 and 🔒 Grupa 23376 and 🐣 Grupa 23376 and 🐣 Grupa 23376 and 🦺 Grupa 23376 and 🦺 Grupa 23376 and 🦂 Grupa 23376 and 🧟 Grupa 23376 and 🕝 Grupa 23376 and 💿 Welcome Page 🔒 Grupa 2337
return salariu:
```



Am testat functia pe fiecare caz:

```
begin
dbms_output.put_line('Salariu lui King este ' || f2_eis('King'));
dbms_output.put_line('Salariu lui Bell este ' || f2_eis);
dbms_output.put_line('Salariu lui Silva este ' || f2_eis('Silva'));
dbms_output.put_line('Salariu lui Chen este ' || f2_eis('Chen'));
end;
/
```

```
| Section 2004.4 | Square 2004 | Square 2006.0 | Square 2006.0
```

Tabelul arata astfel:

```
| Solid Column | Solid | Solid
```

```
create or replace procedure p4_eis (v_nume employees.last_name%type) is
salariu employees.salary%type;
counter number;
begin
select count(*) into counter
from employees
where last_name = v_nume;

select salary into salariu
from employees
where last_name = v_nume;

insert into info_eis values (user || ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' || v_nume, counter, null);

exception
when NO_DATA_FOUND then
```

insert into info_eis values (user || ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' || v_nume, counter, 'No data found!');

when TOO MANY ROWS then

insert into info_eis values (user || ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' || v_nume, counter, 'Too many rows!');

when others then

insert into info_eis values (user || ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'SELECT SALARY - ' || v_nume, counter, 'Error!');

end p4_eis;

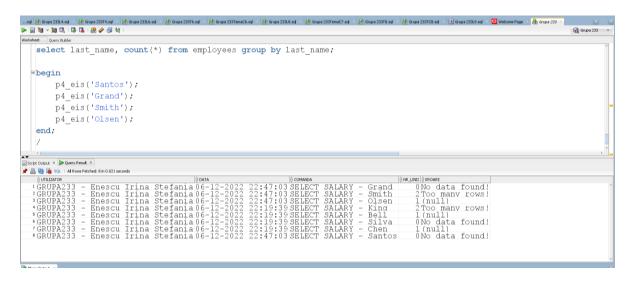
```
| Comparation |
```

Am testat procedura pe fiecare caz:

```
begin
  p4_eis('Santos');
  p4_eis('Grand');
  p4_eis('Smith');
  p4_eis('Olsen');
end:
```

```
### Comparison of Comparison o
```

Tabelul arata astfel:



3. Definiți o funcție stocată care determină numărul de angajați care au avut cel puțin 2 joburi diferite și care în prezent lucrează într-un oraș dat ca parametru. Tratați cazul în care orașul dat ca parametru nu există, respectiv cazul în care în orașul dat nu lucrează niciun angajat. Inserați în tabelul info_eis informațiile corespunzătoare fiecărui caz determinat de valoarea dată pentru parametru.

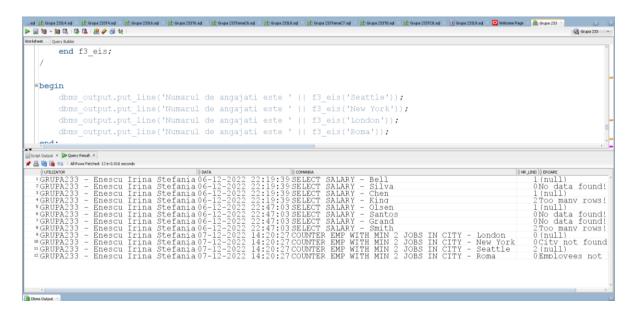
```
create or replace function f3_eis (v_oras in locations.city%type)
          return number is
  numar angajati number := 0;
  exista_locatie number := 0;
  begin
    select 1 into exista_locatie
    from locations
    where city = v_oras;
    begin
      select count(*) into numar_angajati
      from employees e, departments d, locations I
      where e.department_id = d.department_id and d.location_id = l.location_id
          and l.city = v_oras;
      if numar angajati = 0 then
        insert into info eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'COUNTER EMP WITH MIN 2 JOBS IN CITY - ' | | v_oras, numar_angajati, 'Employees not
found!');
         return 0;
      end if;
      select count(e.employee_id) into numar_angajati
      from employees e, departments d, locations I
      where e.department_id = d.department_id and d.location_id = l.location_id
```

```
and l.city = v_oras and e.employee_id in (select e.employee_id
                                    from employees e, job_history jh
                                    where e.employee_id = jh.employee_id
                                    group by e.employee_id
                                    having count(distinct jh.job id) >= 2);
    insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'COUNTER EMP WITH MIN 2 JOBS IN CITY - ' | | v_oras, numar_angajati, null);
    return numar_angajati;
  end;
  exception
    when NO DATA FOUND then
       insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'COUNTER EMP WITH MIN 2 JOBS IN CITY - ' | | v_oras, 0, 'City not found!');
       return exista locatie;
  end f3_eis;
(a) Grupa 233
                 insert into info_eis values (user || ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY HH24:M
             end if;
             select count(e.employee_id) into numar_angajati
             from employees e, departments d, locations 1
             where e.department id = d.department id and d.location id = 1.location id
                   and 1.city = v_oras and e.employee_id in (select e.employee_id
                                                        from employees e, job_history jh
                                                        where e.employee_id = jh.employee_id
                                                        group by e.employee id
Script Output: X De Query Result

* * * Task complete
PL/SQL procedure successfully completed.
Function F3_EIS compiled
Am testat functia pe fiecare caz:
begin
  dbms_output.put_line('Numarul de angajati este ' | | f3_eis('Seattle'));
  dbms_output.put_line('Numarul de angajati este ' | | f3_eis('New York'));
  dbms_output.put_line('Numarul de angajati este ' | | f3_eis('London'));
  dbms_output.put_line('Numarul de angajati este ' | | f3_eis('Roma'));
end;
```

```
| Squestified |
```

Tabelul arata astfel:



4. Definiți o procedură stocată care mărește cu 10% salariile tuturor angajaților conduși direct sau indirect de către un manager al cărui cod este dat ca parametru. Tratați cazul în care nu există niciun manager cu codul dat. Inserați în tabelul info_eis informațiile corespunzătoare fiecărui caz determinat de valoarea dată pentru parametru.

```
drop table emp_eis;
create table emp_eis as select * from employees;
```

Am rezolvat problema doar pentru angajatii condusi direct:

create or replace procedure p4_marire_eis (v_manager_id employees.manager_id%type) is exista manager number := 0;

```
begin
           select 1 into exista_manager
           from employees
           where v manager id = employee id;
           for emp in (select * from emp_eis) loop
                if emp.manager_id = v_manager_id then
                      update emp_eis
                      set salary = salary + 10/100 * salary
                     where manager_id = v_manager_id and employee_id = emp.employee_id;
                      numar linii := numar linii + 1;
                end if;
           end loop;
           if numar_linii = 0 then
                insert into info eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'RAISE SALARY - ' | | v_manager_id, numar_linii, 'Employees not found!');
           else
                 insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'RAISE SALARY - ' | | v_manager_id, numar_linii, null);
           end if;
     exception
           when NO_DATA_FOUND then
                insert into info_eis values (user | | ' - Enescu Irina Stefania', to_char(sysdate, 'DD-MM-YYYY
HH24:MI:SS'), 'RAISE SALARY - ' | | v_manager_id, numar_linii, 'Manager not found!');
     end p4_marire_eis;
... nol (Chicae 2775 food) (Chic
                      from employees
                       where v_manager_id = employee_id;
                       for emp in (select * from emp_eis) loop
                             if emp.manager id = v manager id then
                                     update emp eis
                                      set salary = salary + 10/100 * salary
                                      where manager_id = v_manager_id and employee_id = emp.employee_id;
                                      numar_linii := numar_linii + 1;
                              end if;
                       end loop;
 Procedure P4 MARIRE EIS compiled
 PL/SQL procedure successfully completed.
```

numar_linii number := 0;

Am testat procedura pe fiecare caz:

```
begin
   p4_marire_eis(100);
   p4_marire_eis(103);
   p4_marire_eis(500);
   p4_marire_eis(206);
end;
/
```

```
| December | December
```

Tabelul arata astfel:

```
| Comparation |
```

5. Definiți un subprogram care obține pentru fiecare nume de departament ziua din săptămână în care au fost angajate cele mai multe persoane, lista cu numele acestora, vechimea și venitul lor lunar. Afișați mesaje corespunzătoare următoarelor cazuri:

- într-un departament nu lucrează niciun angajat;
- într-o zi din săptămână nu a fost nimeni angajat.

Observații:

a. Numele departamentului și ziua apar o singură dată în rezultat.

from employees e, departments d
where e.department id = d.department id

b. Rezolvați problema în două variante, după cum se ține cont sau nu de istoricul joburilor angajaților.

Grupa 233

Am rezolvat doar varianta in care nu se tine cont de istoricul joburilor angajatilor.

pa 23314.adj - - & Grupa 23316.adj - - & Grupa 23316.adj - - & Grupa 2331emaC6.adj - - & Grupa 23318.adj - - & Grupa 2331emaC7.adj - - O Grupa 23318.adj - O Grupa 2331C8.adj - O

```
group by d.department_id, department_name, to_char(hire_date, 'Day')
                     having count(*) = (select max(count(*))
                                     from employees ee, departments dd
                                      where ee.department_id = d.department_id
📌 🤣 🔠 📠 📓 | Task completed in 0.174 seconds
PL/SQL procedure successfully completed.
💠 🥜 🚼 📇 | Buffer Size: 20
 Rupa 233 X
Departamentul Executive - Wednesday
1. Angajatul King are salariul 24000 si vechimea 12957.7208217592592592592592592592593
2. Angajatul De Haan are salariul 17000 si vechimea 10920.7208217592592592592592592592592593
Departamentul Finance - Tuesday
1. Angajatul Faviet are salariul 9000 si vechimea 10340.7208217592592592592592592592593
2. Angajatul Sciarra are salariul 7700 si vechimea 9199.7208217592592592592592592592592592
3. Angajatul Popp are salariul 6900 si vechimea 8401.720821759259259259259259259259259
Departamentul Purchasing - Wednesday
1. Angajatul Raphaely are salariul 11000 si vechimea 10227.7208217592592592592592592592593
create or replace procedure p5 eis is
  index emp number := 0;
  cursor cdep is (select d.department_id dep_id, department_name dep_name, to_char(hire_date,
'Day') dep day, count(*) dep count
            from employees e, departments d
            where e.department id = d.department id
            group by d.department id, department name, to char(hire date, 'Day')
            having count(*) = (select max(count(*))
                       from employees ee, departments dd
                       where ee.department_id = d.department_id
                       group by ee.department id, dd.department name, to char(hire date, 'Day')));
  cursor cemp is (select * from employees);
  begin
    for dep in cdep loop
       dbms_output.put_line('Departamentul' | | dep.dep_name | | ' - ' | | dep.dep_day);
       if dep.dep count = 0 then
         dbms_output.put_line('Nu lucreaza nici un angajat in acest departament.');
       else
         for emp in cemp loop
            if emp.department id = dep.dep id and to char(emp.hire date, 'Day') = dep.dep day then
              index emp := index emp + 1;
```

```
dbms_output.put_line(index_emp || '. Angajatul '|| emp.last_name || ' are salariul '||
emp.salary || ' si vechimea ' || to_char(sysdate - emp.hire_date));
        end if;
        end loop;
        end if;
        dbms_output.put_line(");
        index_emp := 0;
        end loop;
        end p5_eis;
/
begin
    p5_eis;
end;
/
```

Raspunsurile sunt:

Departamentul Executive - Wednesday

- 1. Angajatul King are salariul 24000 si vechimea 12957.7208217592592592592592592592593
- 2. Angajatul De Haan are salariul 17000 si vechimea 10920.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Finance - Tuesday

- 1. Angajatul Faviet are salariul 9000 si vechimea 10340.7208217592592592592592592592592593
- 3. Angajatul Popp are salariul 6900 si vechimea 8401.720821759259259259259259259259259259

Departamentul Purchasing - Wednesday

- 1. Angajatul Raphaely are salariul 11000 si vechimea 10227.7208217592592592592592592592592593
- 2. Angajatul Baida are salariul 2900 si vechimea 9114.720821759259259259259259259259259259

Departamentul Sales - Tuesday

- 3. Angajatul King are salariul 10000 si vechimea 9808.720821759259259259259259259259259259
- 4. Angajatul Sewall are salariul 7000 si vechimea 8800.720821759259259259259259259259259259

- 9. Angajatul Johnson are salariul 6200 si vechimea 8373.720821759259259259259259259259259259

Departamentul Shipping - Thursday

- 1. Angajatul Weiss are salariul 8000 si vechimea 9638.720821759259259259259259259259259259
- 2. Angajatul Fripp are salariul 8200 si vechimea 9372.720821759259259259259259259259259259

- 5. Angajatul Seo are salariul 2700 si vechimea 9064.720821759259259259259259259259259

- 6. Angajatul Vargas are salariul 2500 si vechimea 8917.720821759259259259259259259259259259
- 8. Angajatul Bull are salariul 4100 si vechimea 9421.720821759259259259259259259259259259
- 9. Angajatul Grant are salariul 2600 si vechimea 8364.720821759259259259259259259259259259

Departamentul Shipping - Wednesday

- 4. Angajatul Rogers are salariul 2900 si vechimea 8869.720821759259259259259259259259259259

- 9. Angajatul Jones are salariul 2800 si vechimea 8666.720821759259259259259259259259259259

Departamentul IT - Wednesday

- 1. Angajatul Hunold are salariul 9000 si vechimea 12026.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Marketing - Sunday

1. Angajatul Fay are salariul 6000 si vechimea 9243.720821759259259259259259259259259259

Departamentul Human Resources - Tuesday

1. Angajatul Mavris are salariul 6500 si vechimea 10410.7208217592592592592592592592593

Departamentul Public Relations - Tuesday

1. Angajatul Baer are salariul 10000 si vechimea 10410.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Accounting - Tuesday

- 1. Angajatul Higgins are salariul 12000 si vechimea 10410.7208217592592592592592592592592593
- 2. Angajatul Gietz are salariul 8300 si vechimea 10410.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Purchasing - Thursday

- 1. Angaiatul Khoo are salariul 3100 si vechimea 10065.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Administration - Thursday

1. Angajatul Whalen are salariul 4400 si vechimea 12865.7208217592592592592592592592592593

Departamentul Marketing - Saturday

- 6. Modificați exercițiul anterior astfel încât lista cu numele angajaților să apară într-un clasament creat în funcție de vechimea acestora în departament. Specificați numărul poziției din clasament și apoi lista angajaților care ocupă acel loc. Dacă doi angajați au aceeași vechime, atunci aceștia ocupă aceeași poziție în clasament.

Am rezolvat doar varianta in care nu se tine cont de istoricul joburilor angajatilor. Am ordonat angajatii descrescator in functie de vechime.

> □ 10 - 20 0. □ 13 0. □ 18 2 0. □ 4.

pa 23376.sqi 🔃 Grupa 2337emaC6.sqi 🤮 Grupa 23318.sqi 🤮 Grupa 2337emaC7.sqi 🔃 Grupa 23318.sqi 🔃 Grupa 2331C8.sqi 🗔 Grupa 2331C8.sqi

Grupa 233

```
TOT I IN V.IIITSC..V.IASC TOOP
               if aux_date != sysdate - v(i).hire_date then
                  index emp := index emp + 1;
                  aux_date := sysdate - v(i).hire_date;
               end if:
               dbms_output.put_line(index_emp || '. Angajatul ' || v(i).last_name || ' are salariul ' || v(i).:
          end if;
🖈 🤣 🔚 📓 | Task completed in 0.195 seconds
PL/SQL procedure successfully completed.
Dbms Output ×
Departamentul Executive - Wednesday
Departamentul Finance - Tuesday
Departamentul Purchasing - Wednesday
create or replace procedure p5 eis is
 index emp number := 0;
 type vector is varray(1000) of employees%rowtype;
 cursor cdep is (select d.department_id dep_id, department_name dep_name, to_char(hire_date,
'Day') dep day, count(*) dep count
         from employees e, departments d
         where e.department id = d.department id
         group by d.department_id, department_name, to_char(hire_date, 'Day')
         having count(*) = (select max(count(*))
                 from employees ee, departments dd
                 where ee.department_id = d.department_id
                 group by ee.department id, dd.department name, to char(hire date, 'Day')));
 cursor cemp is (select * from employees);
 v vector;
 aux employees%rowtype;
 aux date varchar2(78);
 begin
   for dep in cdep loop
     dbms_output.put_line('Departamentul' || dep.dep_name || '-' || dep.dep_day);
     if dep.dep_count = 0 then
       dbms_output.put_line('Nu lucreaza nici un angajat in acest departament.');
     else
       v := vector();
       for emp in cemp loop
         if emp.department id = dep.dep id and to char(emp.hire date, 'Day') = dep.dep day then
           v.extend();
```

```
v(v.last) := emp;
           end if;
         end loop:
         for i in v.first..v.last loop
           for j in v.first..v.last loop
              if (sysdate - v(i).hire_date) >= (sysdate - v(j).hire_date) then
                aux := v(i);
                v(i) := v(j);
                v(j) := aux;
              end if;
           end loop;
         end loop;
         index_emp := 1;
         aux date := sysdate - v(v.first).hire date;
         for i in v.first..v.last loop
           if aux_date != sysdate - v(i).hire_date then
              index emp := index emp + 1;
              aux_date := sysdate - v(i).hire_date;
           end if;
           dbms_output.put_line(index_emp || '. Angajatul ' || v(i).last_name || ' are salariul ' ||
v(i).salary | | ' si vechimea ' | | to_char(sysdate - v(i).hire_date));
         end loop;
       end if;
      dbms_output.put_line(");
    end loop;
  end p5_eis;
begin
  p5_eis;
end;
```

Cazul in care doi angajati au aceeasi vechime se observa la:

Departamentul Accounting - Tuesday

- 1. Angajatul Higgins are salariul 12000 si vechimea 10410.783275462962962962962962962962963
- 1. Angajatul Gietz are salariul 8300 si vechimea 10410.783275462962962962962962962962963

Rezultatle sunt:

Departamentul Executive - Wednesday

- 1. Angajatul King are salariul 24000 si vechimea 12957.783275462962962962962962962963
- 2. Angajatul De Haan are salariul 17000 si vechimea 10920.783275462962962962962962962962963

Departamentul Finance - Tuesday

- 1. Angajatul Faviet are salariul 9000 si vechimea 10340.783275462962962962962962962962963
- 2. Angajatul Sciarra are salariul 7700 si vechimea 9199.783275462962962962962962962962963

3. Angajatul Popp are salariul 6900 si vechimea 8401.783275462962962962962962962962963

Departamentul Purchasing - Wednesday

- 1. Angajatul Raphaely are salariul 11000 si vechimea 10227.783275462962962962962962962962963
- 2. Angajatul Baida are salariul 2900 si vechimea 9114.783275462962962962962962962962962963

Departamentul Sales - Tuesday

- 1. Angajatul King are salariul 10000 si vechimea 9808.783275462962962962962962962962962963
- 2. Angajatul Russell are salariul 14000 si vechimea 9563.783275462962962962962962962962963
- 3. Angajatul Ozer are salariul 11500 si vechimea 9402.783275462962962962962962962962962963
- 4. Angajatul Vishney are salariul 10500 si vechimea 9157.783275462962962962962962962962962963
- 5. Angajatul Taylor are salariul 8600 si vechimea 9024.783275462962962962962962962962962963
- 6. Angajatul Sewall are salariul 7000 si vechimea 8800.783275462962962962962962962962962963
- 7. Angajatul Smith are salariul 7400 si vechimea 8688.783275462962962962962962962962962963
- 8. Angajatul Tuvault are salariul 7000 si vechimea 8415.783275462962962962962962962962962963
- 9. Angajatul Johnson are salariul 6200 si vechimea 8373.783275462962962962962962962962962963

Departamentul Shipping - Thursday

- 1. Angajatul Weiss are salariul 8000 si vechimea 9638.783275462962962962962962962962962963
- 2. Angajatul Bull are salariul 4100 si vechimea 9421.783275462962962962962962962962963
- 3. Angajatul Fripp are salariul 8200 si vechimea 9372.783275462962962962962962962962962963
- 4. Angajatul Atkinson are salariul 2800 si vechimea 9169.783275462962962962962962962962962963
- 5. Angajatul Seo are salariul 2700 si vechimea 9064.783275462962962962962962962962962963
- 6. Angajatul Vargas are salariul 2500 si vechimea 8917.783275462962962962962962962962963
- 7. Angajatul Landry are salariul 2400 si vechimea 8728.783275462962962962962962962962962963
- 8. Angajatul Grant are salariul 2600 si vechimea 8364.783275462962962962962962962962962963
- 9. Angajatul Geoni are salariul 2800 si vechimea 8343.783275462962962962962962962962962963

Departamentul Shipping - Wednesday

- 1. Angajatul Davies are salariul 3100 si vechimea 9443.783275462962962962962962962962962963
- 2. Angajatul Nayer are salariul 3200 si vechimea 9275.783275462962962962962962962962962963
- 3. Angajatul Dilly are salariul 3600 si vechimea 9247.783275462962962962962962962962962963
- 4. Angajatul Bissot are salariul 3300 si vechimea 9240.783275462962962962962962962962962963
- 5. Angajatul Dellinger are salariul 3400 si vechimea 8932.783275462962962962962962962962962963
- 6. Angajatul McCain are salariul 3200 si vechimea 8925.783275462962962962962962962962962963
- 7. Angajatul Rogers are salariul 2900 si vechimea 8869.783275462962962962962962962962962963
- 8. Angajatul Jones are salariul 2800 si vechimea 8666.783275462962962962962962962962962963
- 9. Angajatul Markle are salariul 2200 si vechimea 8309.783275462962962962962962962962962963

Departamentul IT - Wednesday

- 1. Angajatul Hunold are salariul 9000 si vechimea 12026.783275462962962962962962962963
- 2. Angajatul Austin are salariul 4800 si vechimea 9296.783275462962962962962962962962963

Departamentul Marketing - Sunday

1. Angajatul Fay are salariul 6000 si vechimea 9243.783275462962962962962962962962962963

Departamentul Human Resources - Tuesday

1. Angajatul Mavris are salariul 6500 si vechimea 10410.783275462962962962962962962963

Departamentul Public Relations - Tuesday

1. Angajatul Baer are salariul 10000 si vechimea 10410.783275462962962962962962962963

Departamentul Accounting - Tuesday

- 1. Angajatul Higgins are salariul 12000 si vechimea 10410.783275462962962962962962962963
- 1. Angajatul Gietz are salariul 8300 si vechimea 10410.783275462962962962962962962963

Departamentul Purchasing - Thursday

- 1. Angajatul Khoo are salariul 3100 si vechimea 10065.783275462962962962962962962963
- 2. Angajatul Tobias are salariul 2800 si vechimea 9267.783275462962962962962962962962963

Departamentul Administration - Thursday

1. Angajatul Whalen are salariul 4400 si vechimea 12865.783275462962962962962962962962

Departamentul Marketing - Saturday

1. Angajatul Hartstein are salariul 13000 si vechimea 9790.783275462962962962962962962962963