# SISTEME DE GESTIUNE A BAZELOR DE DATE

AN UNIVERSITAR 2018-2019 INFORMATICĂ AN III SEM I

Lect. Univ. Dr. Gabriela Mihai



### **PROBLEMA**

Pentru anumite zile specificate din luna curentă, obțineți numărul de împrumuturi efectuate.

- a. Se iau în considerare doar primele 2 zile din lună.
- **b.** Se iau în considerare doar zilele din lună în care au fost efectuate împrumuturi.
- **c.** Se iau în considerare toate zilele din lună, incluzând în rezultat și zilele în care nu au fost efectuate împrumuturi.



## **OUTPUT**

a. Se iau în considerare doar primele 2 zile din lună.

ZI_1	ZI_2
0	0

ZIUA	NR
01-10-2018	0
02-10-2018	0



## **OUTPUT**

**b.** Se iau în considerare doar zilele din lună în care au fost efectuate împrumuturi.

ZIUA N	NR	
05-10-2018	1	
06-10-2018	2	
07-10-2018	3	
08-10-2018	4	
09-10-2018	3	
10-10-2018	1	



## **OUTPUT**

c. Se iau în considerare toate zilele din lună, incluzând în rezultat și zilele în care nu au fost efectuate împrumuturi.

ZIUA	NR
01-10-2018	0
02-10-2018	0
03-10-2018	0
04-10-2018	0
05-10-2018	1
06-10-2018	2
07-10-2018	3
08-10-2018	4
09-10-2018	3
10-10-2018	1
11-10-2018	0

• • •



## **TEMĂ**

- 1. Care varianta este optimă pentru fiecare dintre punctele a, b, c? Justificați răspunsul.
- 2. Pentru punctul a dați o soluție utilizând pivot table.



```
select (select count(*)
        from rental
       where to char(sysdate, 'MM-YYYY') =
               to char (book date, 'MM-YYYY')
               extract (day from book date) = 1) zi 1,
        and
        (select count(*)
        from
            rental
       where to char(sysdate, 'MM-YYYY') =
               to char (book date, 'MM-YYYY')
        and extract (day from book date) = 2) zi 2
from dual;
```





```
select trunc(sysdate,'mm') ||' '||count(*) rent_per_day
from rental
where book_date = trunc(sysdate,'mm')
union all
select trunc(sysdate,'mm')+1 ||' '||count(*)
from rental
where book date = trunc(sysdate,'mm')+1;
```



```
select trunc(sysdate,'mm') ziua,
       (select count(*)
        from rental
        where book date = trunc(sysdate, 'mm')) nr
from dual
union all
select trunc(sysdate,'mm')+1,
      (select count(*)
       from rental
       where book date = trunc(sysdate, 'mm')+1)
from dual;
```



#### VARIANTA a.5

## Rezultatul obtinut este corect? Comentați.

```
select max(trunc(sysdate,'mm')) ziua, count(*) nr
from rental
where book_date = trunc(sysdate,'mm')
union all
select max(trunc(sysdate,'mm')+1), count(*)
from rental
where book_date = trunc(sysdate,'mm')+1;
```



```
Atenție la format: book date stochează și timpul
select ziua,
      (select count(*)
       from rental
       where to char (book date, 'dd.mm.yyyy') =
              to char(ziua, 'dd.mm.yyyy')) as nr
      (select distinct book date ziua
from
       from
              rental
       where to char (book date, 'mm-yyyy') =
              to char(sysdate, 'mm-yyyy'));
```





```
with zile luna as
(select distinct book date ziua
 from
       rental
 where to char(sysdate, 'MM-YYYY') = to char(book date, 'MM-YYYY'))
select ziua,
       sum(case when to char(ziua,'dd.mm.yyyy') =
                     to char(book date, 'dd.mm.yyyy')
                then 1
                else 0 end) nr
from zile luna, rental
where to char(book date,'mm-yyyy') = to char(sysdate,'mm-yyyy')
group by ziua;
```





```
with zile luna as
  (select trunc(sysdate, 'month') + level-1 ziua
   from
         dual
   connect by level<=extract (day from last day(sysdate)))</pre>
select ziua, sum(case when to char(ziua, 'dd.mm.yyyy') =
                            to char (book date, 'dd.mm.yyyy')
                       then 1
                       else 0 end) nr
from zile luna, rental
where to char(book date,'mm-yyyy')=to char(sysdate,'mm-yyyy')
group by ziua;
```