AEA 7 Subconsultes

ORACLE/MariaDB

De la base de dades **EMPLOYEES**, quina sentència mostra:

1. El nom dels empleats que tenen el salari més baix. Que passaria si hi ha més d’un treballador que cobra el salari mínim ?

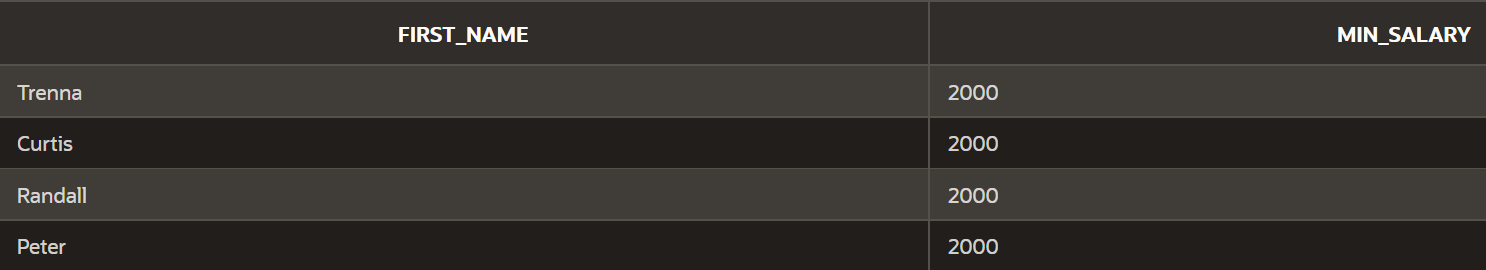
select first\_name, min\_salary

from jobs join employees using(job\_id)

where min\_salary = (

select min(min\_salary)

from jobs)



1. El cognom, l’id del departament i el salari dels empleats que són del mateix departament que l’Abel i tenen un salari més gran que el de Lorentz.

select last\_name, department\_id, salary

from employees

where department\_id =

(select department\_id

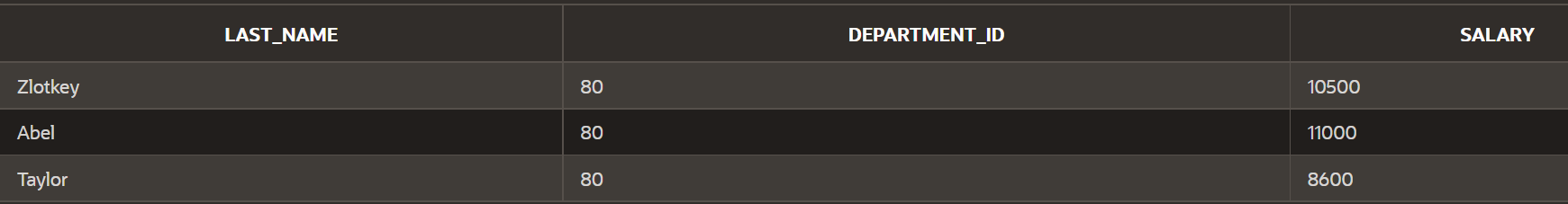
from employees

where last\_name like 'Abel')

and salary >(select salary

from employees

where last\_name like 'Lorentz')



Com s’hauria de modificar la consulta per que mostri el nom del departament, enlloc de l’id.

select last\_name, department\_name, salary

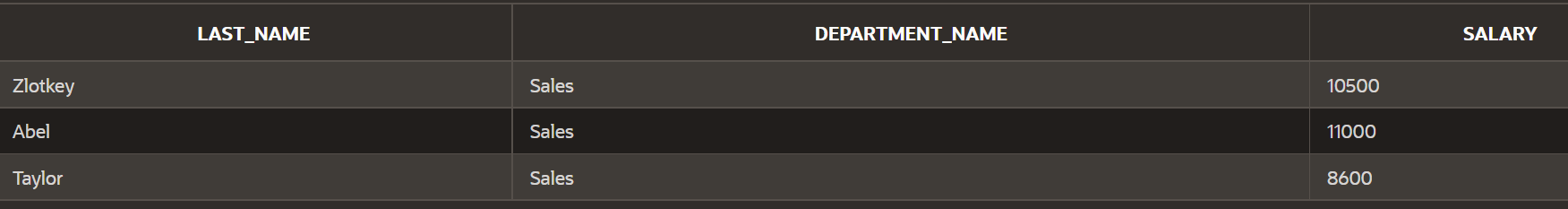
from employees join departments using(department\_id)

where department\_id =

...

...

...



1. El nom i el salari mitjà de tots els departaments que tinguin un salari mitjà més gran que el salari mitjà de tots els treballadors.

select department\_name, avg(salary)

from employees join departments using (department\_id)

having avg(salary) >

(select avg(salary)

from employees)

group by department\_name

1. El nom de tots els caps de departament que van ser contractats després de Hunold, ordenats per data de contractació.

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

from employees e, employees m on(e.manager\_id = m.employee\_id)

where hire\_date >

(select hire\_date

from employees

where upper(last\_name) like 'HUNOLD')

order by hire\_date

1. Els noms dels empleats de cada departament que tenen el salari més baix (pot ser que n’hi hagi més d’un amb el mateix salari)

select first\_name, department\_id, salary

from employees o

where salary =

(select min(salary)

from employees i

where o.department\_id = i.department\_id)

1. Els noms dels empleats de cada departament que tenen el salari més baix i el salari més alt. Afegir una columna indicant “SALARI MÉS ALT” O “SALARI MÉS BAIX”. Mostra el resultat ordenat per departament i, dintre de cada departament, primer l’empleat que té el salari més alt i després el més baix.

select department\_id, first\_name, salary,'Salari més baix' as "Tipus salari"

from employees o

where salary = (select min(salary) from employees i where o.department\_id = i.department\_id)

union

select department\_id, first\_name, salary,'Salari més alt'

from employees o

where salary = (select max(salary) from employees i where o.department\_id = i.department\_id)

order by department\_id, salary desc

1. last\_name, first\_name, department\_id y manager\_id de tots els empleats que tenen el mateix deparment\_ id i manager\_id que l’empleat 141. Excloure l’empleat 141 del joc de resultats

Fer dues versions: una amb una consulta parellada i l’altra amb una consulta sense parellar.

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

FROM employees

WHERE department\_id = // \*

(SELECT department\_id FROM employees WHERE employee\_id = 141)

AND manager\_id =

(SELECT manager\_id FROM employees WHERE employee\_id = 141)

AND employee\_id != 141

...

\*(department\_id, manager\_id) = (select department\_id, manager\_id)....

1. Els empleats que cobren un salari major o igual que el promig del seu departament. (CORRELACIONADA)

select last\_name, first\_name, department\_id, salary

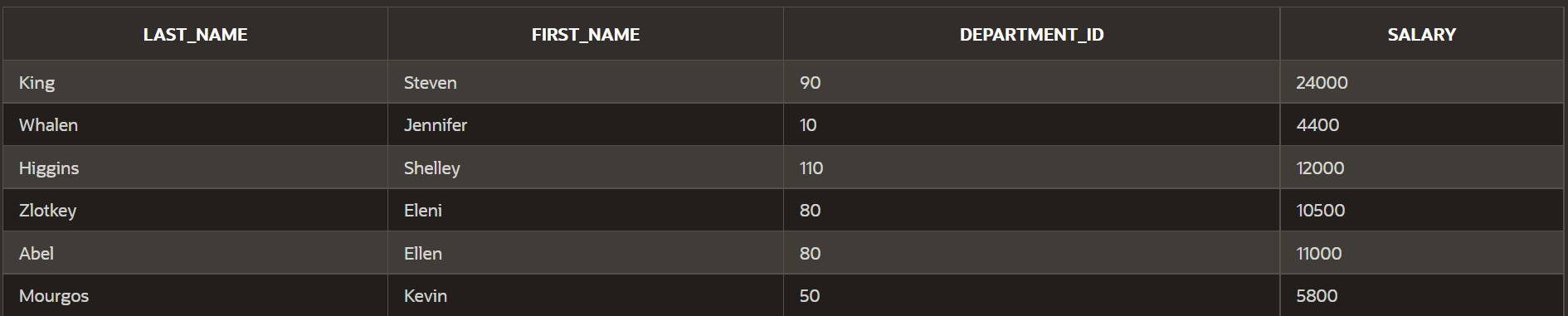
from employees o

where salary >=

(select avg(salary)

from employees i

where o.department\_id = i.department\_id)



1. El nom del departament que té el promig de salari més baix

select avg(salary), department\_name

from employees join departments using(department\_id)

group by department\_name

having avg(salary) =

(select min(avg(salary))

from employees

group by department\_id)

MariaDB

De la base de dades **empresa**, quina sentència mostra:

1. Els empleats que tenen el mateix ofici que l’ALONSO’.

No podem estar segurs que només hi ha una empleat que es digui ALONSO. Com s’hauria de modificar la consulta per tenir en compte que poden haver-hi varis empleats que es diguin ALONSO.

select cognom, ofici

from emp

where cognom NOT LIKE ‘ALONSO’ AND ofici = (select ofici

FROM emp

WHERE cognom like "Alonso")

1. Els noms i els oficis del empleats del departament 20 la feina dels quals coincideix amb la d’algun empleat del departament de ‘VENDES’

select cognom, ofici

from emp

where dept\_no = 20

AND

OFICI IN

( Select DISTINCT ofici

from emp join dept using (dept\_no)

where upper(DNOM) like 'VENDES' )

1. Els empleats que tinguin la mateixa feina ‘JIMENEZ’ o un salari igual o superior al de ‘FERNÁNDEZ’

De la base de dades **sanitat**, quina sentència mostra:

1. Els malalts no ingressats en l’actualitat
2. Els hospitals on no hi ha cap doctor de cardiologia