1. Mostrar los empleados de toda la empresa que ganan más que la media salarial de los empleados cuyo jefe es Nancy Greenberg. *Show all the employees that earn more than the avarage salary of the employees how’s boss is Nancy Greenberg.*

select \*

from EMPLOYEES

where SALARY > (select avg(e.salary)

from employees e, employees j

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

and j.first\_name = 'Nancy' and j.last\_name = 'Greenberg')

1. Mostrar todos los empleados de la empresa que ganan más que el jefe de Shelli Baida. *Show all the empoyees that earn more than the boss of Shelli Baida.*

select first\_name, salary

from EMPLOYEES

where salary > (select jef.salary

from employees emp, EMPLOYEES jef

where jef.EMPLOYEE\_ID = emp.MANAGER\_ID

and emp.first\_name = 'Shelli' and emp.LAST\_NAME = 'Baida')

1. Mostrar todos los empleados (con el trabajo de cada uno) del departamento en el que trabaja el empleado John Chen. *Show all the employees of the department where John Chen works.*

select employees.first\_name, employees.last\_name, jobs.job\_title, department\_name

from departments, employees, jobs

where employees.job\_id= jobs.job\_id

and departments.department\_id= employees.department\_id

and departments.department\_id= (select department\_id

from employees

where first\_name='John' and last\_name='Chen')

1. Mostrar todos los empleados con el departamento, ciudad y país de cada uno de ellos, que tienen el mismo trabajo que el empleado cuyo email es VPATABAL. *Show all the employees and their department, city and country with the same job as the employee wich email is VPATABA*

select first\_name, last\_name, department\_name, city, country\_name

from COUNTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D, EMPLOYEES E

where C.COUNTRY\_ID = L.COUNTRY\_ID

and L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID

and E.JOB\_ID = (select E.JOB\_ID

from EMPLOYEES E

where E.EMAIL = 'VPATABAL')

Mostrar todos los empleados (con el departamento y país al que pertenecen) cuya comisión es mayor que la comisión del empleado 151 y cuya antigüedad sea menor o igual que la del jefe del departamento 10.

select first\_name, last\_name, commission\_pct,round((sysdate - hire\_date)/365,2) as Antiguedad, department\_name, city

from LOCATIONS L, DEPARTMENTS D, EMPLOYEES E

where L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID

and E.COMMISSION\_PCT > (select E.COMMISSION\_PCT

from EMPLOYEES E

where E.EMPLOYEE\_ID = 151)

and round((sysdate - hire\_date)/365,2) <= (select round((sysdate-E.HIRE\_DATE)/365,2)

from EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D

where E.EMPLOYEE\_ID = D.MANAGER\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = 10)

1. Mostrar todas las relaciones jerárquicas entre departamentos apoyándose en las relaciones jerárquicas entre los jefes de departamento.

select dep\_inf.department\_name,dep\_sup.department\_name

from (select department\_name, manager\_id

from departments) dep\_sup,

(select department\_name, manager\_id

from departments) dep\_inf,

employees emp

where emp.employee\_id=dep\_inf.manager\_id

and emp.manager\_id=dep\_sup.manager\_id

1. Mostrar todos los departamentos (con el país al que pertenecen) en el que haya algún empleado que cobre comisiones.

select department\_name, country\_name

from CONTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D

where C.COUNTRY\_ID = L.COUNTRY\_ID

and L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID in ( select distinct department\_id

from EMPLOYEES

where COMMISSION\_PCT is not null)

1. Mostrar todos los empleados que tengan actualmente el mismo trabajo que el que tenía el empleado 102 el día 20 de Mayo de 1995.

SELECT \*

from EMPLOYEES

where JOB\_ID in (select JH.job\_id

from JOB\_HISTORY JH,

where JH.EMPLOYEE\_ID = 102

and JH.START\_DATE>'20/05/95' and JH.END\_DATE<'20/05/95')

1. Mostrar todos los empleados que desarrollen actualmente cualquiera de los trabajos que ha desarrollado anteriormente el empleado 176.

select first\_name, last\_name

from employees

where job\_id in (select job\_id

from job\_history

where employee\_id=176)

1. Mostrar todos los empleados que sólo han desarrollado en la empresa el trabajo que desarrollan actualmente.

select e.\*

from EMPLOYEES e

where e.EMPLOYEE\_ID not in (select EMPLOYEE\_ID from JOB\_HISTORY)

(select e.\*

from employees e

where e.job\_id in (select job\_id

from job\_history jh

where e.employee\_id = jh.employee\_id)

and (select count(distinct job\_id)

from job\_history jh

where e.employee\_id=jh.employee\_id) =1)

union

(select e.\*

from employees e

where employee\_id not in (select employee\_id from job\_history))

1. Mostrar la lista de todos los empleados con su salario, la diferencia salarial de cada empleado respecto al salario más alto de la empresa y la diferencia salarial de cada empleado respecto al salario más bajo de la empresa.

select first\_name, last\_name, salary ,

salary - (select max(salary) from EMPLOYEES) as DiferenciaAlta ,

salary - (select min(salary) from EMPLOYEES) DiferenciaBaja

from EMPLOYEES

1. Mostrar los empleados que ganan más del salario medio de la empresa, mostrando la desviación de cada uno de ellos respecto al salario medio (sin decimales).

select first\_name, last\_name, salary, round(salary-(select avg(salary) from employees))

from employees

where salary>(select avg(salary) from employees)

1. Mostrar una lista de todos los empleados de América con los siguientes datos por cada empleado: país, estado/provincia, ciudad, departamento, nombre, apellido, salario, nombre y apellido del jefe del empleado, nombre y apellido del jefe del departamento del empleado.

select country\_name, state\_province, city, department\_name, emp.first\_name Empleado, emp.last\_name, emp.salary, jef.first\_name Jefe, jef.last\_name, jefdep.first\_name JefeDep, jefdep.LAST\_NAME

from COUNTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D, EMPLOYEES emp, EMPLOYEES jef, EMPLOYEES jefdep

where C.COUNTRY\_ID = L.COUNTRY\_ID

and L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = emp.DEPARTMENT\_ID

and emp.MANAGER\_ID = jef.EMPLOYEE\_ID

and jefdep.EMPLOYEE\_ID = D.MANAGER\_ID

1. Mostrar todos los departamentos de America, indicando para cada uno de ellos quien (nombre y apellido) es el empleado que más cobra, así como el salario de dicho empleado.

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

from COUNTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D,

(select emp.\*

from EMPLOYEES emp

where salary = (select max(salary)

from EMPLOYEES empsal

where empsal.DEPARTMENT\_ID = emp.DEPARTMENT\_ID)) e

where C.COUNTRY\_ID = L.COUNTRY\_ID

and L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = e.DEPARTMENT\_ID

and C.REGION\_ID = 2

1. Mostrar una lista de todos los empleados cuyo salario es superior a la media de salarios de su país, indicando para cada uno de ellos el país al que pertenecen. Ordenar por país.

select first\_name, last\_name, salary, country\_name

from COUNTRIES C, LOCATIONS L, DEPARTMENTS D, EMPLOYEES E

where C.COUNTRY\_ID = L.COUNTRY\_ID

and L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID

and salary > (select avg(salary)

from COUNTRIES co, LOCATIONS lo, DEPARTMENTS de, EMPLOYEES emp

where co.COUNTRY\_ID = lo.COUNTRY\_ID

and lo.LOCATION\_ID = de.LOCATION\_ID

and de.DEPARTMENT\_ID = emp.DEPARTMENT\_ID

and c.country\_id=co.country\_id)

ORDER BY country\_name

1. Mostrar todos los departamentos que tengan más de 4 empleados.

select \*

from DEPARTMENTS D

where (select count(EMPLOYEE\_ID)

from EMPLOYEES E

where D.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID) > 4

1. Mostrar todos los empleados de Seattle que hayan tenido 2 trabajos en el pasado (en el histórico).

select E.\*

from LOCATIONS L, DEPARTMENTS D, EMPLOYEES E

where L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

and D.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID

and L.CITY = 'Seattle'

and (select count(distinct JH.JOB\_ID)

from JOB\_HISTORY JH

where E.EMPLOYEE\_ID = JH.EMPLOYEE\_ID)=2

1. Mostrar todos los empleados que cobran la misma comisión que su jefe de departamento. Si el jefe de departamento no cobra comisiones, se deberán mostrar también todos los empleados de dicho departamento que no cobren comisión.

select emp.First\_name, emp.last\_name, emp.commission\_pct

from DEPARTMENTS D, EMPLOYEES emp

where D.DEPARTMENT\_ID = emp.DEPARTMENT\_ID

and NVL(emp.COMMISSION\_PCT,0) = (select nvl(commission\_pct,0)

from EMPLOYEES jef

where jef.EMPLOYEE\_ID = D.MANAGER\_ID)

1. Mostrar la cantidad de países que empiezan por ‘A’ que hay en cada continente.

select regions.region\_name "Continente", count(\*) "Paises en el continente"

from regions, countries

where regions.region\_id= countries.region\_id

and countries.country\_name like 'A%'

group by regions.region\_name

1. Mostrar todos los nombres de departamento, indicando por cada uno de ellos el salario máximo de su departamento, ordenando la salida de forma descendente por salario máximo.

select department\_name, max(salary)

from departments d, employees e

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

group by department\_name

order by max(salary) DESC

1. Mostrar todos los nombres de departamento de America, indicando por cada uno de ellos el salario mínimo de su departamento. Mostrar sólo los departamentos cuyo salario mínimo se encuentre entre 6000 y 9000.

select d.department\_name, min(e.salary)

from regions r, countries c ,locations l, departments d, employees e

where r.region\_id= c.region\_id

and c.country\_id = l.country\_id

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

and d.department\_id= e.department\_id

and r.region\_name='Americas'

group by d.department\_name

having min(e.salary) BETWEEN 6000 AND 9000

1. Mostrar todos los nombres de departamento, indicando por cada uno de ellos la media salarial de su departamento, excluyendo los departamentos en los que se haya algún empleado que cobre comisión.

select d.department\_name, round(AVG(salary),2)

from departments d, employees e

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

and d.department\_id not in(select DISTINCT e.department\_id

from employees e

where e.commission\_pct is not null

and e.department\_id is not null)

group by d.department\_name

1. Mostrar todos los nombres de departamento, indicando por cada uno de ellos la media salarial, el salario máximo y el salario mínimo de cada departamento.

select departments.department\_name, round(avg(salary),0), max(salary), min(salary)

from departments, employees

where departments.department\_id= employees.department\_id

group by departments.department\_name

1. Mostrar todos los departamentos de America que tienen más de 2 empleados, indicando para cada uno de ellos la ciudad en la que se encuentra, el nombre de departamento y la cantidad de empleados que tiene. Ordenar la salida por el número de empleados.

select d.department\_name, l.city, count(e.employee\_id)

from regions r, countries c, locations l, departments d, employees e

where r.region\_id= c.region\_id

and c.country\_id= l.country\_id

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

and d.department\_id= e.department\_id

and r.region\_name='Americas'

group by d.department\_name, l.city

having count(e.employee\_id)>2

order by count(e.employee\_id)

1. Mostrar la cantidad de empleos que ha tenido en el pasado cada uno de los empleados de la empresa. Si un empleado no ha tenido antes ningún otro empleo, debe aparecer como 0.

select e.first\_name, e.last\_name, count(distinct jh.job\_id)

from employees e, job\_history jh

where e.employee\_id= jh.employee\_id (+)

and jh.job\_id (+) <> e.job\_id

GROUP by e.first\_name, e.last\_name

1. Mostrar todos los continentes, regiones, países y departamentos. Sin un país no tiene departamentos, dicho país también deberá aparecer.

select r.region\_name, c.country\_name, l.state\_province, l.city, d.department\_name

from regions r, countries c, locations l, departments d

where r.region\_id= c.region\_id

and c.country\_id= l.country\_id

and l.location\_id= d.location\_id (+)

1. Mostrar todos los empleados de America, indicando para cada uno de ellos el departamento del que dicho empleado es jefe. Si un empleado no es jefe de departamento, también deberá aparecer en la lista.

select first\_name, last\_name,department\_name

from (select e.employee\_id ,e.first\_name , e.last\_name

from employees e, departments d, locations l, countries c

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

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

and l.country\_id= c.country\_id

and c.region\_id=2) empamerica,

departments

where employee\_id=manager\_id (+)

1. Mostrar todos los jefes de departamento, y por cada uno de ellos todos los empleos que han tenido a lo largo de la historia. Si un jefe de departamento no ha tenido otros empleos en el pasado, también deberá aparecer en la lista.

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

from employees e, departments d, job\_history h

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

and d.manager\_id= h.employee\_id (+)

1. Mostrar todos los empleados (nombre y apellido), indicando para cada uno de ellos su jefe (nombre y apellido). Los empleados que no tengan jefe también deben aparecer en la lista.

select e.first\_name "nombre emp", e.last\_name "apellido emp", j.first\_name "nombre jefe", j.last\_name "apellido jefe"

from employees e, employees j

where j.employee\_id(+)= e.manager\_id