AEA 3. Cursors

1. Crear un bloc anònim que mostri, utilitzant un cursor, els empleats que treballen en un departament donat i que tinguin un sou més gran o igual que un sou donat. El **nom** del departament i el **sou** són dos paràmetres del cursor. Proveu el cursor amb dos jocs de paràmetres diferents:

DECLARE

CURSOR cur\_treballadors(p\_salary NUMBER, p\_department VARCHAR) IS

SELECT first\_name, last\_name, salary

FROM employees join departments using(department\_id)

WHERE salary >= p\_salary AND lower(department\_name) = lower(p\_department);

v\_salary NUMBER := 10000;

v\_departament VARCHAR(15):= 'EXECUTIVE';

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Treballadors de '||v\_departament||' que cobren més de '||v\_salary);

FOR v\_empleats\_registre IN cur\_treballadors(v\_salary,v\_departament) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_empleats\_registre.first\_name||' '||v\_empleats\_registre.last\_name||' --- '||v\_departament||' --- '||v\_empleats\_registre.salary);

END LOOP;

v\_departament := 'SHIPPING';

v\_salary:= 3000;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' ');

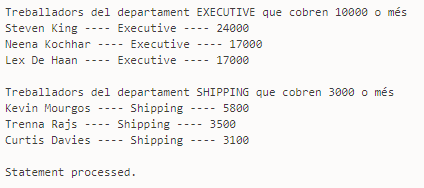
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Treballadors de '||v\_departament||' que cobren més de '||v\_salary);

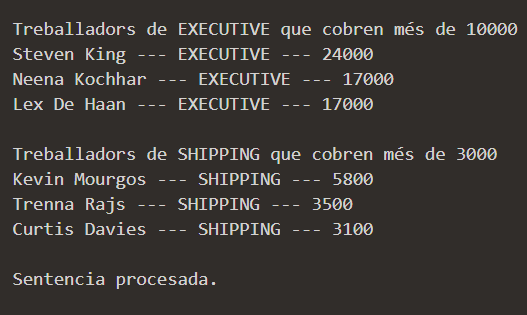
FOR v\_empleats\_registre IN cur\_treballadors(v\_salary,v\_departament) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_empleats\_registre.first\_name||' '||v\_empleats\_registre.last\_name||' --- '||v\_departament||' --- '||v\_empleats\_registre.salary);

END LOOP;

END;





1. Crear un bloc de codi anònim que mostri un llistat amb el nom del departament, seguit del nom i cognom dels empleats del departament, per a tots els departaments de la BD.  
   (NOTA: *Multiple cursors*)

DECLARE

CURSOR cur\_departament IS

SELECT department\_name, department\_id

FROM departments

ORDER BY department\_name;

CURSOR cur\_empleats(p\_id VARCHAR) IS

SELECT first\_name, last\_name

FROM employees

WHERE p\_id = department\_id;

v\_departmentID NUMBER;

BEGIN

FOR v\_departaments IN cur\_departament LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(upper(v\_departaments.department\_name));

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------');

v\_departmentID := v\_departaments.department\_id;

FOR v\_empleats IN cur\_empleats(v\_departmentID) LOOP

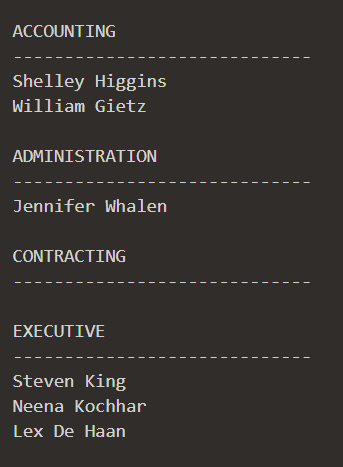
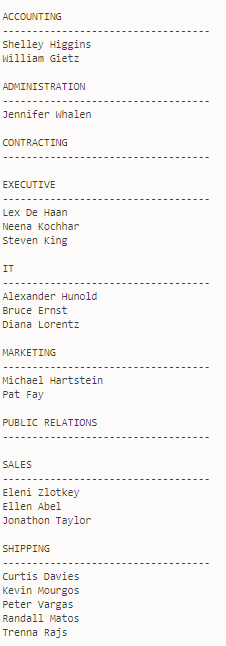
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_empleats.first\_name||' '||v\_empleats.last\_name);

END LOOP;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('');

END LOOP;

END;



Amb la BD **wf\_countries**:

1. Crear un bloc de codi anònim que mostri un llistat amb l’id i el nom de cada regió. Per cada regió ha de mostrar els seus països. De cada país es demana l’id de la regió, el nom del país i l’extensió d’internet. Per a cada país, mostrar els idiomes oficials.  
   (NOTA: *Multiple cursors*)

DECLARE

CURSOR cur\_region IS

SELECT region\_id, region\_name

FROM wf\_world\_regions

ORDER BY region\_id;

CURSOR cur\_pais(p\_id VARCHAR) IS

SELECT country\_name, country\_id, internet\_extension

FROM wf\_countries

WHERE p\_id = region\_id

ORDER BY country\_id;

CURSOR cur\_idioma(p\_idPais NUMBER) IS

SELECT language\_name

FROM wf\_languages join wf\_spoken\_languages using(language\_id)

where p\_idPais = country\_id AND official LIKE 'Y';

v\_regionID NUMBER;

v\_paisID NUMBER;

BEGIN

FOR v\_region IN cur\_region LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('('||v\_region.region\_id||') '||v\_region.region\_name);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-------------------');

v\_regionID := v\_region.region\_id;

FOR v\_pais IN cur\_pais(v\_regionID) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('('||v\_region.region\_id||') '||v\_pais.country\_id||' '||v\_pais.country\_name||' '|| v\_pais.internet\_extension);

v\_paisID := v\_pais.country\_id;

FOR v\_idioma IN cur\_idioma(v\_paisID) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' ('||v\_paisID||') '||v\_idioma.language\_name);

END LOOP;

END LOOP;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('');

END LOOP;

END;

