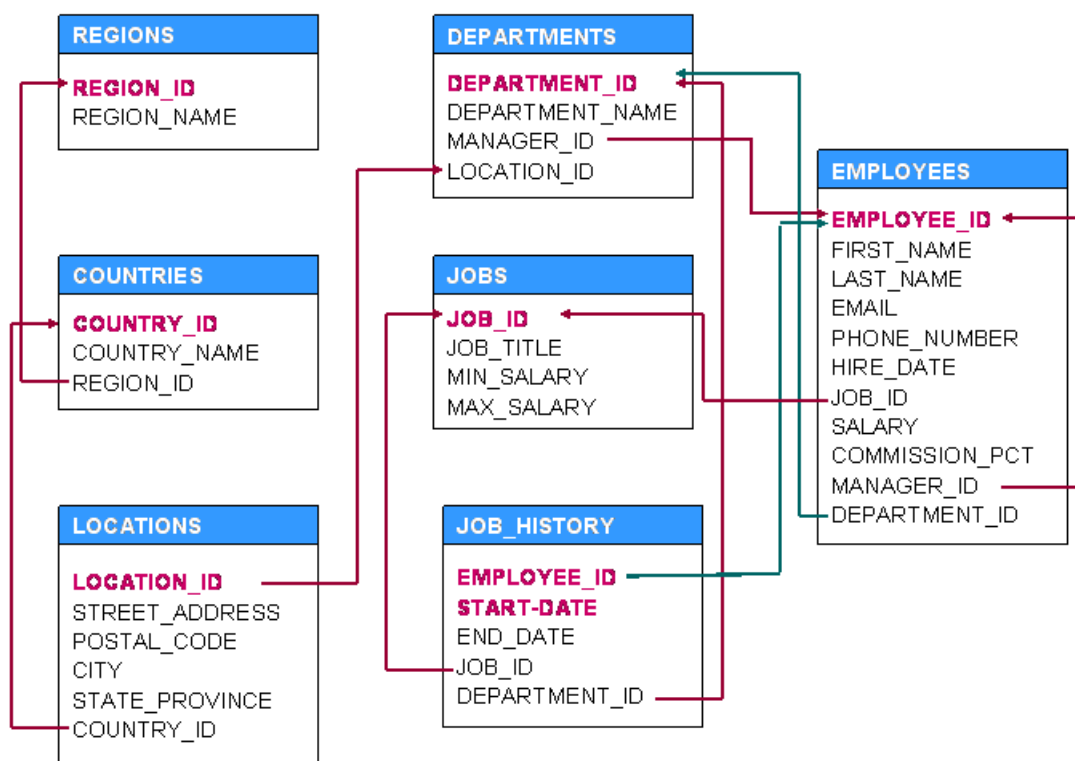


Pràctica UF3-PR 3 Cursors

BASE DE DADES HR



Exercici 1 (Cursors)

Crea una funció de BD anomenada `buscar_empleat` que rebi com a paràmetres:

1. el nom (`p_nom`)
2. el cognom (`p_cognom`)

d'un empleat/da i retorni el registre de l'empleat/da (`employees%rowtype`).

Especificació:

- Tant el paràmetre `p_nom` com el paràmetre `p_cognom` poden prendre valor null.
- Com a select del cursor fes servir:


```

select *
from employees
where first_name = nvl(p_nom, first_name)
and last_name = nvl(p_cognom, last_name)
order by last_name, first_name;
      
```

- Si existeix més d'un empleat, retorna qualsevol d'ells.
- Si no existeix cap empleat, retorna null.

Com a resultat de l'exercici adjunta el codi de la funció i l'script de proves.

El nom de la funció ha de ser: F_buscar_empleat _ Cognom1_Nom

Exercici 2 (Cursors)

Crea una funció salari_total_dep per saber quant hem pagat (employees.salary) en nòmines als empleats d'un determinat departament.

La funció ha de tenir com a paràmetre l'identificador del departament p_dep_id i retornar la suma de salaris dels empleats d'aquest departament.

Especificació:

- Fes servir un cursor amb una select que retorni el salary de cada empleat.
- Recorre el cursor i ves sumant els salaris.
- No es pot fer servir la funció sum().

Com a resultat de l'exercici adjunta el codi de la funció i l'script de proves.

El nom de la funció ha de ser: F_salari_total_dep_ Cognom1_Nom

Exercici 3 (Cursors)

Aquest més anem curts de liquiditat i només podem pagar 200.000 \$ en nòmines. Hem decidit pagar als empleats que menys cobren. És a dir, ordenarem als empleats per salari i anirem pagant fins a exhaurir els 200.000 \$.

Crea un programa PL/SQL que mostri per pantalla el nom i el cognom de cada empleat al que paguem, i la suma de salaris pagats fins aquell moment. Recorda que la despesa total en nòmines ha de ser inferior o igual a 200.000 \$.

Especificació:

- Fes servir un cursor que ordeni els empleats per salary, last_name.
- Fes servir un bucle for amb un exit.
- Recorre el cursor sumant els salaris fins a exhaurir el 200.000 \$.
- Escribeu el nom i el cognom de cada empleat, i la suma de salaris fins arribar però sense incloure a l'empleat que sobrepassa l'import disponible.
- **El darrer empleat mostrat ha de ser l'anterior a sobrepassar els 200.000 \$.**

Com a resultat de l'exercici adjunta el codi del programa PL/SQL.

Exercici 4 (Cursors)

Crea un programa PL/SQL que mostri per pantalla la data de contracte, el cognom, el nom i el càrrec (jobs.job_title) dels empleats del departament amb un identificador determinat que hagin estat contractats (hire_date) abans d'una data determinada.

Especificació:

- Fes servir un cursor amb paràmetres identificador de departament i data de contracte.
- Ordena els resultats per data de contracte i per cognom.
- Les dades s'han de mostrar amb una fila de capçalera i en columnes d'amplada fixa.

Com a resultat de l'exercici adjunta el codi del programa PL/SQL.

Exercici 5 (Cursors for UPDATE)

Crea un programa per apujar el salari als caps (employees.manager_id).

Requeriment:

- El salari dels caps s'ha d'apujar depenent dels empleats que tenen al seu càrrec:
 - Si tenen cinc (5) o menys empleats, apujar 100 \$ per empleat.
 - Si tenen més de cinc (5) empleats, apujar 85 \$ per empleat.
- Per exemple:
 - com que Adam Fry té 8 empleats a càrrec, el salari se li ha d'apujar en 680 \$.

Especificació:

- Fes servir un cursor amb una select for update per trobar els empleats que son caps.
- Per comptar els empleats que té cada cap:
 - es pot fer servir una subconsulta dintre de la consulta principal
 - o fer servir una altra select a part, dintre del bucle.
- Tingues en compte les limitacions de les **select for update** a l'hora de dissenyar la select del cursor (*per exemple: es poden fer servir subconsultes per evitar fer JOINS*)

Com a resultat de l'exercici adjunta el codi del programa PL/SQL.



Lliurament

En el document caldrà definir una capçalera a on aparegui les següents dades:

- Nom complet del alumne
- nom del mòdul: *MP02. Bases de dades*
- unitat formativa: *UF3. Llenguatge SQL*
- nom de la pràctica: *PR3.Cursors*

El nom del document haurà de ser “M2_UF3_PR3_Cognom1_Nom.txt”.

Es pujarà al Moodle en format txt on es reculli cada exercici CLARAMENT IDENTIFICAT, per aquells exercicis que així s'indiqui cal adjuntar el seu codi i el seu script . No més tard de la data límit de lliurament indicada.

Avaluació

S'avaluarà:

- El contingut de les respostes
- El disseny del document tenint en compte la facilitat de lectura i correcció.
- L'aspecte general i la correcta utilització del llenguatge.