

## Examen MP02-UF3.

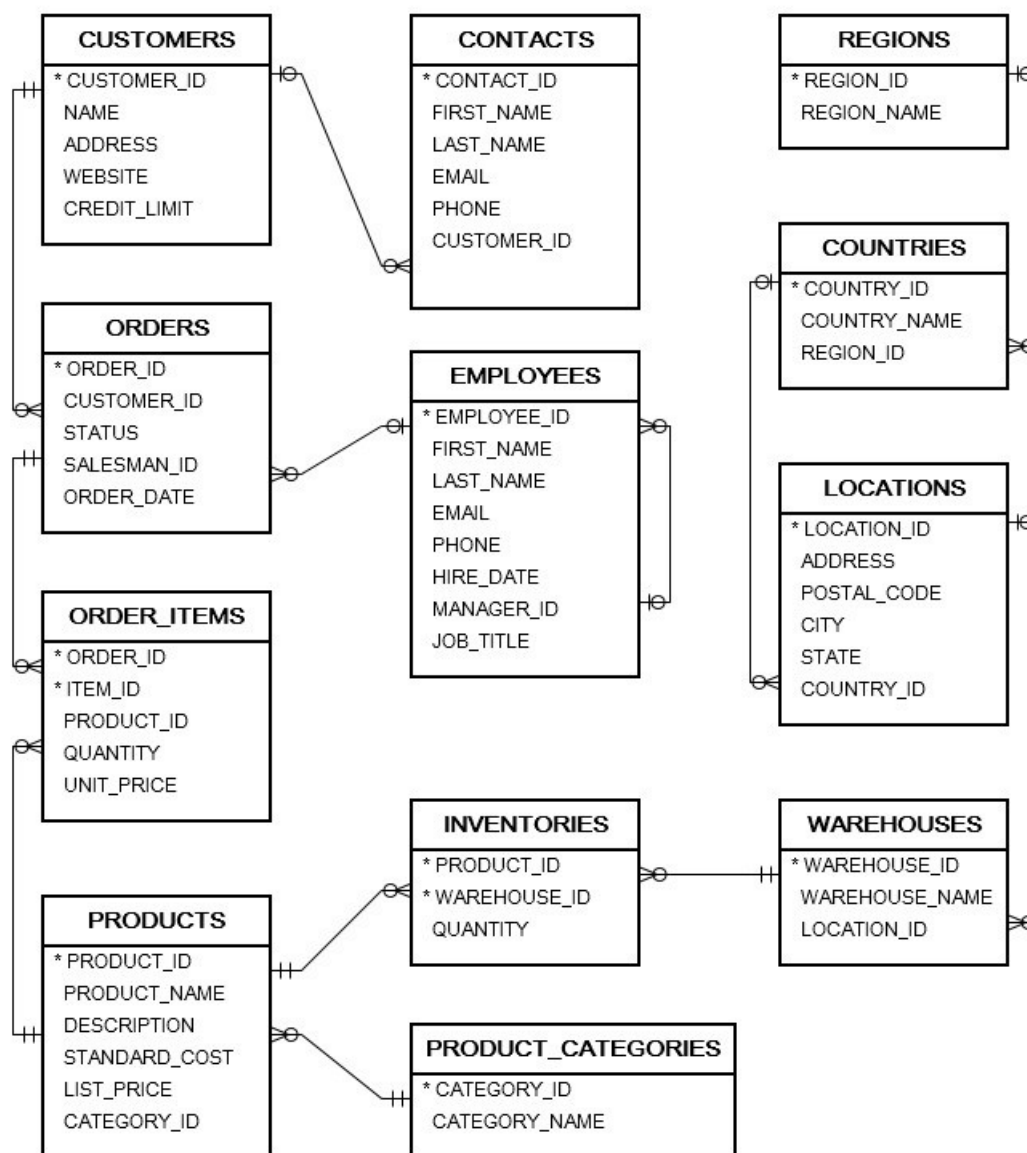
EXERCICIS		PUNTUACIÓ	
1	PROCEDURE	3,5	MP02_UF3_240415_1 <Cognom_Nom>.sql
			MP02_UF3_240415_1_proves <Cognom_Nom>.sql
2	FUNCTION	3,5	MP02_UF3_240415_2<Cognom_Nom>.sql
			MP02_UF3_240415_2_proves <Cognom_Nom>.sql
3	PACKAGE	3,0	MP02_UF3_240415_3 <Cognom_Nom>.sql
			MP02_UF3_240415_3_proves <Cognom_Nom>.sql
TOTAL		10	

El lliurament de l'examen es farà en fitxers format text, 2 per cada exercici, l'objecte o objectes a crear i el joc de proves. El nom que ha de tenir el fitxer de cadascun dels exercicis es mostra a la taula.

Cadascú posarà a <Cognom\_Nom> els seus.

- Els scripts continguts en cada fitxer s'han de poder executar sense errors de compilació.
- Els fitxers s'han de penjar SENSE COMPRIMIR.
- Pels exercicis 1 i 2 disposeu de fitxers on hi ha el joc de proves, heu d'editar-los i canviar el nom de procediment o funció pel nom de l'objecte que heu creat vosaltres, heu de lliurar el joc de proves **modificat** com a resultat dels exercicis.
- Per l'exercici 3 disposeu d'un fitxer on hi ha el joc de proves, heu d'editar-lo i fer les modificacions necessàries per poder cridar als nous objectes que heu creat, heu de lliurar el joc de proves **modificat** com a resultat de l'exercici.

Si no es respecten les instruccions de lliurament pot haver-hi penalització.



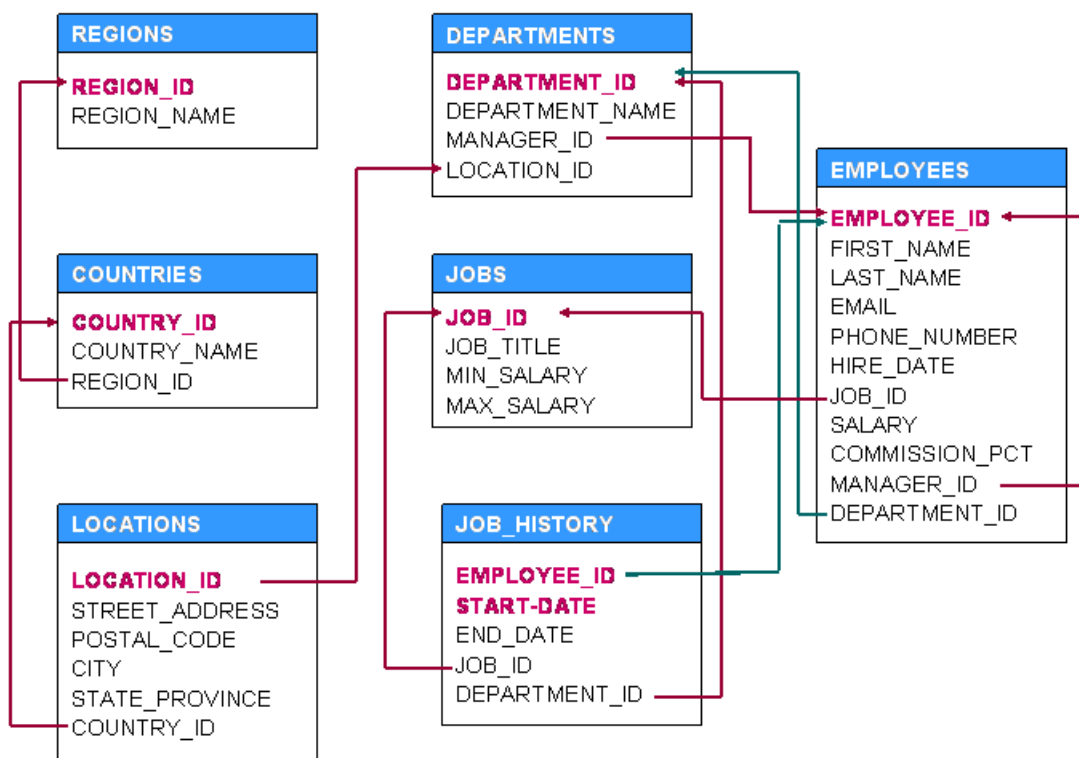
## EXERCICI 1 (3,5 punts) (esquema productes)

1. Crear un procedure anomenat “**prod\_cat5\_noUS\_<Cognom\_Nom>**” per cercar l'estoc d'un producte de la categoria 5 (storage), en magatzems de fora d'US.
  - El paràmetre d'entrada serà un **nom de producte**. Cal fer les comprovacions corresponents:
    - que es tracti d'un producte existent, cal tenir present que el nom del producte no és únic, pot haver-hi més d'un producte amb el mateix nom.
    - que la categoria del producte sigui 5 (storage)

Si no es compleixen aquestes condicions mostra el missatge adient, ex. *«Producte inexistent o categoria incorrecte: ...»* on ... és el paràmetre d'entrada.

- Si és un producte correcte, comprovar si hi ha estoc del producte en magatzems de fora d'US, si no n'hi ha enlloc treure el missatge: *«Producte sense estoc fora d'US: ... »* on ... és el nom del producte.
- Si hi ha estoc fora d'US, cal treure un missatge amb la quantitat total de producte en estoc trobada als magatzems de fora d'US. El missatge serà el següent:  
*«En els magatzems de fora d'US la quantitat de producte <nom\_producte> disponible és: <quantitat\_total>»*
  - <nom\_producte>, és el nom del producte.
  - <quantitat\_total>, és la quantitat acumulada dels estocs que hi ha als magatzems.

Cal adjuntar com a resultat de l'exercici el codi del procedure i el joc de proves.



## EXERCICI 2 (3,5 punts) (esquema HR)

2. Realitza una funció anomenada “**it\_employees\_<Cognom\_Nom>**” que llisti els **n** empleats més nous del departament d'IT (codi\_dept 60) excepte el màner del departament. Els empleats més nous són els de data de contractació més recent.
  - El paràmetre d'entrada de la funció és:
    - **n**, nombre d'empleats a llistar, pot ser que el departament tingui menys de **n** empleats (excepte el màner), llavors es llistarà els que tingui.

Si el paràmetre d'entrada és null, cal retornar tots els empleats del departament d'IT (excepte el màner).
  - El retorn de la funció ha de ser un valor entre 0 i **n**, segons la quantitat d'empleats que es trobin.

Les dades a llistar de cada empleat són les següents:

- *FIRST\_NAME, LAST\_NAME, HIRE\_DATE, JOB\_TITLE.*

Les dades s'han de mostrar en columnes de mida fixa. Exemple del que s'ha de mostrar:

Bruce	Ernst	21-05-2007	Programmer
David	Austin	25-06-2005	Programmer

El nom de la funció ha de ser: **it\_employees\_<Cognom\_Nom>**

Cal adjuntar com a resultat de l'exercici el codi de la funció i el joc de proves.

### EXERCICI 3 (3 punts) (esquema HR)

3. Crea dos paquet amb el conjunt de funcions que trobaràs en els fitxers que acompanyen a l'examen:

- *funcions\_employee.txt*

En el fitxer *funcions\_employee .txt* hi ha funcions independents que s'han de agrupar dins dos paquet que s'han de dir:

- **pkg\_employees\_<Cognom\_Nom>**
- **pkg\_hr\_utils\_<Cognom\_Nom>**

Al paquet **pkg\_hr\_utils** s'ha de posar la funció «normalitzar\_string».

La resta han d'anar al paquet **pkg\_employees**.

Cal crear les dues parts del paquet: especificació i cos. A la part d'especificació només s'han de declarar les funcions que estan definides com a públiques, les que estan encapçalades amb el comentari «--FUNCIO PÚBLICA».

Una vegada compilats els paquets cal fer proves, per això tens l'altre fitxer:

- *funcions\_employee script proves.txt*

En el fitxer *funcions\_employee script proves.txt*, hi ha un joc de proves que fa servir les funcions sense que estiguin dins de paquets. Cal adaptar-lo per poder fer les proves invocant les funcions dins els paquets que has creat.

Cal adjuntar com a resultat de l'exercici els codis dels 2 paquets. Cal adjuntar també el joc de proves.