

Examen MP02-RA5

EXERCICIS		PUNTUACIÓ	
1	FUNCTION (BD botiga)	3,5	MP02_RA5_0425_1 <Cognom_Nom>.sql
			MP02_RA5_0425_1_proves <Cognom_Nom>.sql
2	PROCEDURE (BD HR)	3,5	MP02_RA5_0425_2<Cognom_Nom>.sql
			MP02_RA5_0425_2_proves <Cognom_Nom>.sql
3	PACKAGE (BD HR)	3,0	MP02_RA5_0425_3 <Cognom_Nom>.sql
			MP02_RA5_0425_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 hi haurà penalització.

EXERCICI 1 (3,5 punts) (esquema botiga)

Crear una funció anomenada “**f_prod_2017_<Cognom_Nom>**” per cercar la quantitat total de producte venut en comandes realitzades el 2017.

- 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.

Si no es compleixen aquestes condicions RETORNAR NULL.

Si és un nom de producte correcte, buscar la quantitat de producte venut l'any 2017

- si no s'han fet comandes l'any 2017,
 - cal mostrar un missatge que digui: «*Producte sense comandes l'any 2017*» on és el nom del producte
 - i RETORNAR 0.
- si hi ha comandes,
 - cal mostrar un missatge que digui: «*L'any 2017 la quantitat de producte venut és: <quantitat_total>*» on és el nom del producte i <quantitat_total> el total venut.
 - i RETORNAR <quantitat_total>.

Com a resultat de la funció **cal retornar la quantitat total de producte venut el 2017.**

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

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

Realitza una procediment anomenat “**p_last_managers_hired_<Cognom_Nom>**” que llisti els **n** mànagers d'un departament més nous a l'empresa.

Els mànagers més nous són els de data de contractació més recent.

- El paràmetre d'entrada de la funció és:
 - **n**, nombre de mànagers a llistar, pot ser que a l'empresa hi hagi menys de **n** mànagers, llavors es llistarà els que tingui.
 - El paràmetre d'entrada no pot ser null.

Les dades a llistar de cada mànager 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 (*no són dades reals del procediment*):

The list of latest hired managers is:

```
-----  
Alexander      Hunold      03-01-2006 Programmer  
Adam           Frip       10-04-2005 Stock Manager  
-----
```

TOTAL found: M

El valor M correspon al total de mànagers trobats.

El nom del procediment ha de ser: **p_last_managers_hired_<Cognom_Nom>**

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

EXERCICI 3 (3 punts) (esquema HR)

Crea tres paquets amb el conjunt de funcions que trobaràs en el fitxer que acompanya a l'examen:

- *funcions_employees.txt*

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

- **pkg_employees0425_<Cognom_Nom>**
- **pkg_jobs0425_<Cognom_Nom>**
- **pkg_utilitats0425_<Cognom_Nom>**

Al paquet **pkg_employees0425** s'han de posar les funcions «f_empleat....».

Al paquet **pkg_jobs0425** s'han de posar les funcions «f_job....».

Al paquet **pkg_utilitats0425** s'ha de posar la funció «normalitzar_string».

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 «--FUNCIÓ PÚBLICA».

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

- *funcions employees script proves.txt*

En el fitxer *funcions employees script proves.txt*, hi ha un joc de proves que cal modificar per convertir les crides a funcions per crides a funcions dels paquets que has creat.

IMPORTANT. Per comprovar que els paquets s'han creat correctament i que s'estan utilitzant només les funcions dels paquets es recomana d'esborrar les funcions individuals que hi havia a, *funcions_employees.txt*, en cas d'haver-les creades. Per això disposeu de l'script *funcions_delete.txt*.

Cal adjuntar com a resultat de l'exercici els codis dels 3 paquets. Cal adjuntar també el joc de proves modificat.