



## UF2. Llenguatges SQL (DML i DDL)

### *NF2. Disseny físic de bases de dades*

A2. Model físic per a La guàrdia de Fàramir

Nom:

Cognoms:

## Índex de la pràctica

Entrega.....	1
Introducció.....	2
Tasques prèvies a realitzar.....	2
Taques a realitzar.....	3

## Entrega

- Format PDF amb el nom del fitxer: **UF2\_NF2\_A2\_Cognom\_Nom.pdf**
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà positivament que documentis els inconvenients que trobis i la solució que hagi donat.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.



## Introducció

En aquesta pràctica **crearem les taules** associades a la **BD «La guàrdia de Fàramir»** tant per al **SGBD MySQL com Oracle** com a punt de partida **utilitzarem el model lògic obtingut a partir del disseny E/R**.

## Tasques prèvies a realitzar

### MYSQL

S'ha de **crear la bases de dades** amb la comanda `CREATE DATABASE faramir;`  
I llavors **indicar que volem utilitzar-la** amb `USE faramir;`

### ORACLE

Abans de res, **connectat a Oracle** amb l'usuari administrador al pdb (sqlplus sys@db12cpdb as sysdba) i **crea un tablespace** (esquema on tindrem les taules) i **un usuari en una instància d'Oracle** amb la següent comanda:

```
CREATE TABLESPACE faramir
DATAFILE '/var/oracle/oradata/db12c/db12cpdb/faramir/faramir01.dbf' SIZE 50M AUTOEXTEND
OFF;
```

**Nota:** Compte amb el propietari i grup a l'hora de crear la carpeta faramir (oracle i dba)

```
CREATE USER faramir IDENTIFIED BY faramirpassword
DEFAULT TABLESPACE faramir
QUOTA UNLIMITED ON faramir;
```

**Info:** Amb la sintaxi QUOTA UNLIMITED indiquem que l'usuari podrà utilitzar tot el TABLESPACE sense cap limitació. Per defecte s'hauria de posar ON USERS, és a dir, al TABLESPACE USERS, però en el nostre cas indiquem el TABLESPACE que hem creat.

Ara dona-li a l'usuari empresa **permisos per a iniciar sessió i crear taules** de la següent manera:

```
GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE TO faramir;
```

Ara surt del sistema sqlplus i **torna a entrar amb l'usuari faramir** per executar les comandes SQL per aconseguir el que es demana al següent apartat.



## Taques a realitzar

- En un fitxer de text amb nom **mysqlcreatefaramir.sql**, escriu les **sentències SQL per a crear el model físic** a partir de la pràctica UF1NF2(Activitat1). La guàrdia de Faràmir. Després, executa les querys que conté el fitxer anterior mitjançant la **comanda source al servidor MySQL**. És **imprescindible mostrar l'estructura de les taules** dins del SGBD mitjançant la comanda DESCRIBE.
- En un fitxer de text amb nom **oraclecreatefaramir.sql**, escriu les **sentències SQL per a crear el model físic** a partir de la pràctica UF1NF2(Activitat1). La guàrdia de Faràmir. Després, executa les querys que conté el fitxer anterior mitjançant la **comanda @ al servidor Oracle**. És **imprescindible mostrar l'estructura de les taules** dins del SGBD mitjançant la comanda DESCRIBE.

**Nota:** Es recomana també, crear un fitxer de DROP per agilitzar la feina a l'hora de fer la pràctica.

**Recordatori:** Penseu que les captures han d'anar acompanyades sempre d'un text explicatiu.