# ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS. ABRIL, 2020



## EXAMEN DE NIVEL FÍSICO Y SEGURIDAD

NOTA: ES MUY IMPORTANTE que sigas exactamente la especificación de este ejercicio y que llames a cada objeto EXACTAMENTE como se pide. La auditoría de ORACLE está activada, por lo que todas las acciones que realices quedarán almacenadas.

- Entre en la sala A1, A2 o B dependiendo del agrupamiento al que perteneces.
- Mantén la cámara y el micrófono abierto en todo momento. Ten en cuenta que la sesión se está grabando. Si tienes una duda, contacta con el profesor por el chat.
- Para comenzar el examen conéctate a la dirección: <a href="https://docenciabd.lcc.uma.es/">https://docenciabd.lcc.uma.es/</a>
- Utiliza el usuario que comienza por UBDXXX para conectarte a la aplicación web (sólo a la aplicación web), la conexión a afrodita se realizará con otro usuario.
- En la aplicación web, encontrarás que hay pendiente una prueba para realizar. El profesor te suministrará la clave para hacer el examen por el chat del Campus Virtual.
- La aplicación pide un nombre de equipo (esto es el código del ordenador del laboratorio). Para este examen puedes poner cualquier cosa.
- La aplicación suministrará un usuario y contraseña con la que debes conectarte a Apolo en Afrodita.
- Crea la conexión a Afrodita con ese usuario. El nombre del usuario comienza por FSE.
   Si no es así, algo ha ido mal. Contacta con tu profesor por el chat del CV.
- o Lee el examen completo antes de empezar.

El administrador de la base de datos Apolo ha ejecutado las siguientes instrucciones (ya se han ejecutado, no tienes que hacerlo tú):

```
CREATE ROLE R_EXAMEN2020;

CREATE ROLE R_CORRIGE;

CREATE USER FSExxx identified by password;

GRANT R_EXAMEN2020, CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW TO FSExxx;

GRANT SELECT, UPDATE (RESPUESTA) ON FIS2020.V_PREGUNTAS TO R EXAMEN2020;
```

Siendo FSEXXX y password el usuario y contraseña que se ha facilitado para hacer el examen.

 (0.5 puntos) Crea en el tablespace TS\_EXAMEN2020 la tabla MARCA teniendo en cuenta que los datos de las filas varían muy poco y por tanto se ha decidido que los bloques reserven sólo un 10 % para futuras actualizaciones:

#### MARCA:

```
"IDMARCA" NUMBER,
"NOMBRE" VARCHAR2(50 BYTE),
"PRECIOHORA" NUMBER(6,2)
```

2. (0.5 Puntos) Crea en el tablespace **TS\_ALUMNOS** la tabla MODELO teniendo en cuenta que los datos de las filas pueden variar algo más y por tanto se ha decidido que los bloques reserven al menos un 15 % para futuras actualizaciones:

## ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS.

### **ABRIL**, 2020

```
MODELO:
   ( "IDMODELO" NUMBER,
     "MARCA_IDMARCA" NUMBER,
     "NOMBRE" VARCHAR2(100),
     "NUMPUERTAS" NUMBER,
     "COMBUSTIBLE" VARCHAR2(64),
      "CAPACMALETERO" NUMBER
```

- 3. (0.5 Puntos) Ten en cuenta que la clave primaria de MARCA es IDMARCA y la de MODELO es IDMODELO. Tener en cuenta también que existe una relación entre MARCA y MODELO que hay que reflejar. Utiliza la vista USER\_TS\_QUOTAS para obtener los tablespace donde tienes quota. Crea todos los índices en el Tablespace en el que aún no has creado nada.
- 4. (2 Puntos) Crea los índices para aumentar el rendimiento de las siguientes búsquedas (en el tablespace TS\_ALUMNOS):
  - 1. Modelo por Combustible
  - 2. Marca por Nombre (que debe ser único)
  - 3. Modelo por marca (ten en cuenta que el número de marcas es limitado)
  - 4. Modelo por Nombre en Mayúsculas
- 5. (2.5) Asigna permisos para que los usuarios con el ROLE R CORRIGE puedan:
  - 1. Modificar el CAPACMALETERO de MODELO (solo CAPACMALETERO )
  - 2. Leer de la tabla MODELO
  - 3. Leer los siguientes campos de MARCA (utiliza una vista si fuera necesario):
    - i. IDMARCA
    - ii. NOMBRE
- 6. (4 Puntos) Hemos creado una vista con preguntas individualizadas para cada alumno. Ejecuta la instrucción select \* from fis2020.v\_preguntas; Responde a cada una de las preguntas modificando la columna RESPUESTA. Por ejemplo, si la respuesta a la pregunta 1 es 'Enrique', ejecuta: update fis2020.v\_preguntas set respuesta = 'Enrique' where id = 1;
  - □ **NO OLVIDES confirmar** la transacción después responder a los valores. No te olvides del WHERE, porque si te olvidas se modifican todas las respuestas.

