



TAREA PARA BD02

Curso: 2022-23

ENUNCIADO.

Hay que tener en cuenta a la hora de realizar la tarea lo siguiente:

- Si no se ha realizado un mínimo de la tarea, es decir, si está vacía o casi, la tarea no se dará por entregada
- En cada **captura de pantalla** que haya que adjuntar, **aparecerá como fondo tu conexión al módulo de Base de Datos del aula virtual** y como primer plano la conexión a Oracle con los ejercicios propuestos funcionando correctamente sin errores.
- Crearemos un documento en el que incluiremos las capturas y las sentencias SQL que se pidan en cada ejercicio. **NO SERÁ SOLO CAPTURAS DE PANTALLAS**, habrá que indicar los apartados y sus títulos.
- El **documento debe incluir una cabecera** en la que se incluya: nombre del módulo, el nº de la tarea y el nombre y apellidos, como mínimo. Puede tener el siguiente formato:

CICLO : DESARROLLO APLICACIONES WEB-DISTANCIA
MÓDULO : BASE DE DATOS
TAREA : BD02
ALUMNO : XXXXXXXXXXXXX

- Hay que incluir en el documento las sentencias SQL de cada ejercicio dentro de cada apartado.
- Hay que entregar exactamente las capturas que se pidan. **Si no se cumple con el formato exigido en la entrega (cabecera, nombre del fichero, capturas, apartados,...) habrá una penalización de hasta 2 puntos.**

APARTADO 1: CREACIÓN DE TABLAS (6 puntos)

- Vamos a **crear las tablas** que se enumeran en el **usuario que creaste en la tarea de la UT1**, habiéndole dado el permiso DBA.
- Todos los ejercicios se realizarán con **sentencias SQL**.
- Se les **asignará nombre a todas las restricciones**.
- Se crearán todas las **restricciones** que se indiquen en la columna **RESTRICCIONES**.

NOMBRE TABLA: T_CAMIONES			
COLUMNA	TIPO	Nº CARACTERES	RESTRICCIONES
Matrícula del camión	Alfanumérico	12	
Modelo	Alfanumérico	50	Campo Obligatorio
Potencia	Numérico	5	Valores correctos: 100 y 7000
Tipo Seguro	Alfanumérico	2	Valores correctos: TR, F1,F2 o TE
Tipo camión	Numérico	1	
Clave Primaria: Debes elegir que columna o columnas sean su clave primaria			
Claves Ajenas : Debes definir la/s columna/s que son claves ajenas (si las hay)			

NOMBRE TABLA: T_RUTAS			
COLUMNA	TIPO	Nº CARACTERES	RESTRICCIONES
Matrícula del camión que hace la ruta	Alfanumérico	12	Debe existir en la tabla T_CAMIONES. Campo obligatorio
Fecha de la ruta	Fecha		Valores correctos entre 01/01/1980 y 31/12/2100. Campo obligatorio
Nombre del camionero que conduce camión	Alfanumérico	75	Campo obligatorio
Origen ruta	Alfanumérico	80	Campo Obligatorio
Origen ruta	Alfanumérico	80	Campo Obligatorio
Clave Primaria: Debes elegir que columna o columnas sean su clave primaria Claves Ajenas : Debes definir la/s columna/s que son claves ajenas (si las hay) Una ruta se realizará cada día. Cada día se realizarán muchas rutas.			

ENTREGAS DEL APARTADO 1 (HAY QUE ENTREGAR SOLO LAS CAPTURAS QUE SE INDICAN.)

- 1.1. Sentencias SQL:** en el documento incluiremos las sentencias SQL de la creación de todas las tablas.
- 1.2. Captura en una sola pantalla** de la creación de todas las tablas y que se vea que no ha dado ningún error.

APARTADO 2: MODIFICACIÓN DE TABLAS (3 puntos: cada apartado: 0,6)

Vamos a modificar las tablas que hemos creado en el apartado anterior:

- 2.1.** Tabla **T_RUTAS**: Elimina el atributo nombre del camionero y añade dos atributos apellidos y nombre, deben ser columnas obligatorias.
- 2.2.** Tabla **T_CAMIONES**: crea una restricción de la columna tipo camión, la llamaremos CK_TIPO_CAMION en la que el tipo de camión solo tenga los valores 1,2,3,4 o 5.
- 2.3.** En la tabla **T_CAMIONES**, inserta una columna llamada ID_CAMION de tipo numérico. Cambia la clave primaria de la tabla **T_CAMIONES** por la columna ID_CAMION.
- 2.4.** Realiza los siguientes cambios en la tabla **T_RUTAS** :
 - 2.4.1.** Elimina la clave primaria, en caso de que no se haya realizado yo.
 - 2.4.2.** Elimina la columna MATRICULA , crea la columna ID_CAMION y ponla como clave ajena a **T_CAMIONES**.
 - 2.4.3.** Vuelve a crear la clave primaria de **T_RUTAS**.
- 2.5.** Renombra la tabla **T_RUTAS** por **T_RUTAS_REALIZADAS**. Hay algún problema si eliminas la tabla **T_CAMIONEROS**.

ENTREGAS DEL APARTADO 2: (HAY QUE ENTREGAR SOLO LAS CAPTURAS QUE SE INDICAN.)

- 2.1. Sentencias SQL** de todos los apartados.
- 2.2. Captura en una o dos**(si no te cabe en una sola) **pantallas** de los 5 apartados y que se vea que no ha dado ningún error

APARTADO 3: USUARIOS Y PERMISOS (1 punto: cada apartado 0,25P)

Realizar las siguientes sentencias:

- 3.1.** Conéctate con el **usuario SYSTEM a XEPDB1** (si no tienes creada esta conexión en SQL Developer, hazlo. La que se hizo en la práctica 1 era de SYSTEM conectado a XE): Crea un usuario local en XEPDB1 llamado **PRAC1** y que se vea que no ha dado ningún error y clave 1ASt24 cuyo tablespace por defecto sea USERS , el tablespace temporal TEMP .
- 3.2.** Conectado con el **usuario SYSTEM a XEPDB1**: Otórgale al usuario **PRAC1** los roles **CONNECT** y **RESOURCE** y el privilegio para crear vistas

- 3.3.** Conéctate al usuario en el que hayas creado las tablas del apartado anterior: Dale privilegios al usuario **PRAC1** (creado anteriormente) para poder modificar e insertar filas en la tabla **T_CAMIONES** con la opción de que él los pueda dar a otros usuarios.
- 3.4.** Conéctate con el **usuario SYSTEM a XEPDB1**: Quítale todos los permisos otorgados usuario **PRAC1** (Los otorgados en el punto 3.2 y 3.3. Los permisos se quitan igual que se dan).

ENTREGAS DEL APARTADO 3 (HAY QUE ENTREGAR SOLO LAS CAPTURAS QUE SE INDICAN.)

3.1. Sentencias SQL de los 4 apartados.

3.2. Captura en una sola pantalla de los 4 apartados y que se vea que no ha dado ningún error

CRITERIOS DE PUNTUACIÓN. TOTAL 10 PUNTOS.

Apartado 1: 6 puntos

Apartado 2: 3 puntos (cada subapartado: 0,6 puntos)

Apartado 3: 1 punto (cada subapartado: 0,25 puntos)

SI NO SE CUMPLE CON EL FORMATO EXIGIDO EN LA ENTREGA (cabecera, nombre del fichero, capturas, apartados,...) HABRÁ UNA PENALIZACIÓN DE HASTA 2 PUNTOS.

Tenéis un ejemplo de entrega mas abajo.

RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA TAREA

- Tener instalada Oracle 18c XE y SQL Developer, para poder realizar la tarea.

INDICACIONES DE ENTREGA.

- **Es obligatorio que el fichero tenga el nombre indicado**
- El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:
Tarea_BD02_Apellido1_Apellido2_Nombre.doc
- Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la segunda unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...
Tarea_BD02_Sanchez_Manas_Begona.doc
- En caso de tener que realizar un segundo envío con la tarea corregida se llamará:
Tarea_BD02_Sanchez_Manas_Begona_ENVIO2.doc

EJEMPLO DE ENTREGA DE LA TAREA

CICLO : DESARROLLO APLICACIONES WEB

MÓDULO : BASE DE DATOS

ALUMNO : JUAN GÓMEZ LARA

TAREA : BD02

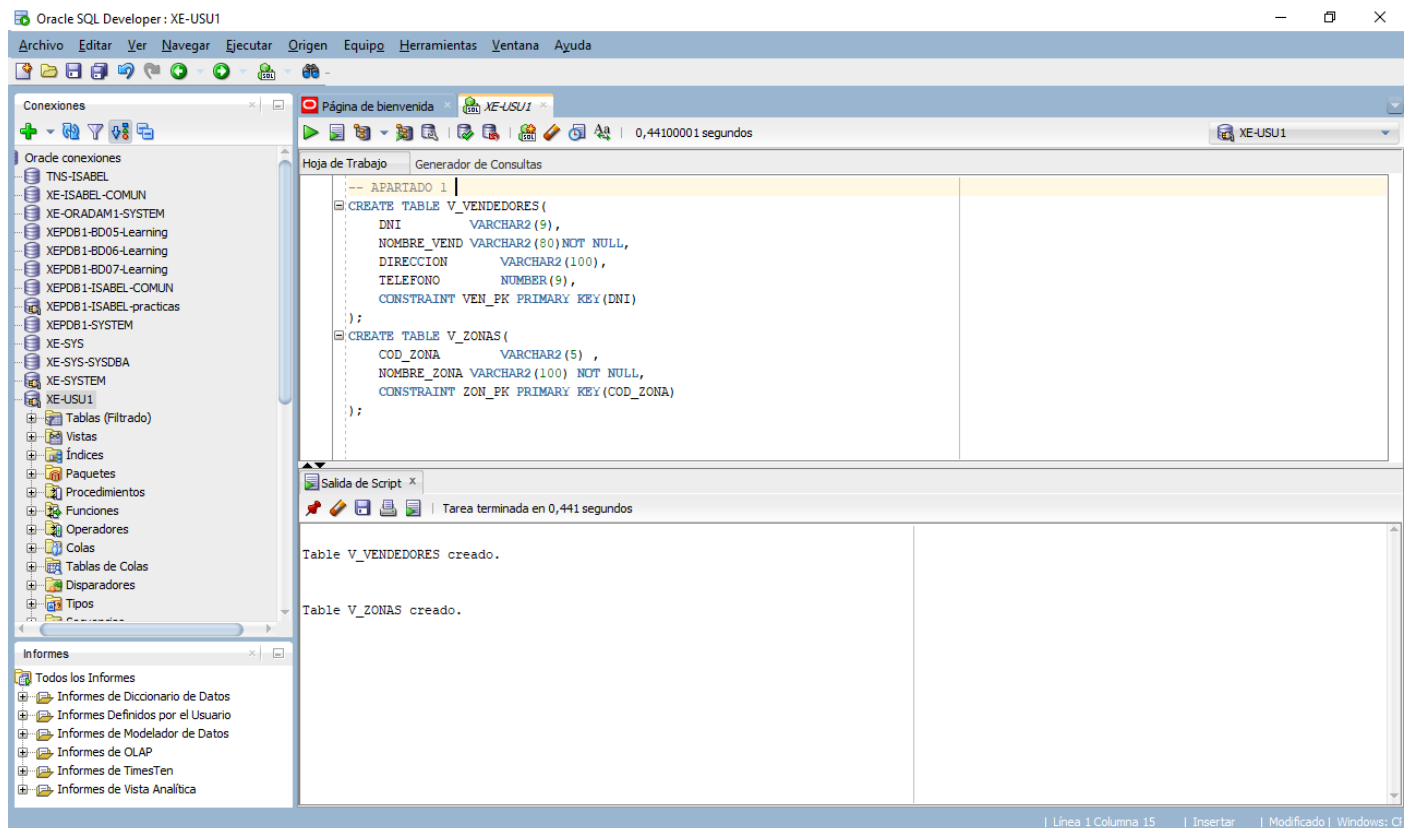
ENTREGA DEL APARTADO 1

SENTENCIAS SQL:

```
CREATE TABLE V_VENDEDORES(  
    DNI                VARCHAR2(9),  
    NOMBRE_VEND        VARCHAR2(80) NOT NULL,  
    DIRECCION          VARCHAR2(100),  
    TELEFONO           NUMBER(9),  
    CONSTRAINT VEN_PK PRIMARY KEY(DNI)  
);
```

```
CREATE TABLE V_ZONAS(  
    COD_ZONA           VARCHAR2(5) ,  
    NOMBRE_ZONA        VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    CONSTRAINT ZON_PK PRIMARY KEY(COD_ZONA)  
);
```

CAPTURAS DE PANTALLA:



ENTREGA DEL APARTADO 2

SENTENCIAS SQL:

-- APARTADO 2.1

```
ALTER TABLE V_VENDEDORES DROP COLUMN NOMBRE_VEND;
```

-- APARTADO 2.2

```
ALTER TABLE V_VENDEDORES ADD APELLIDO1 VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

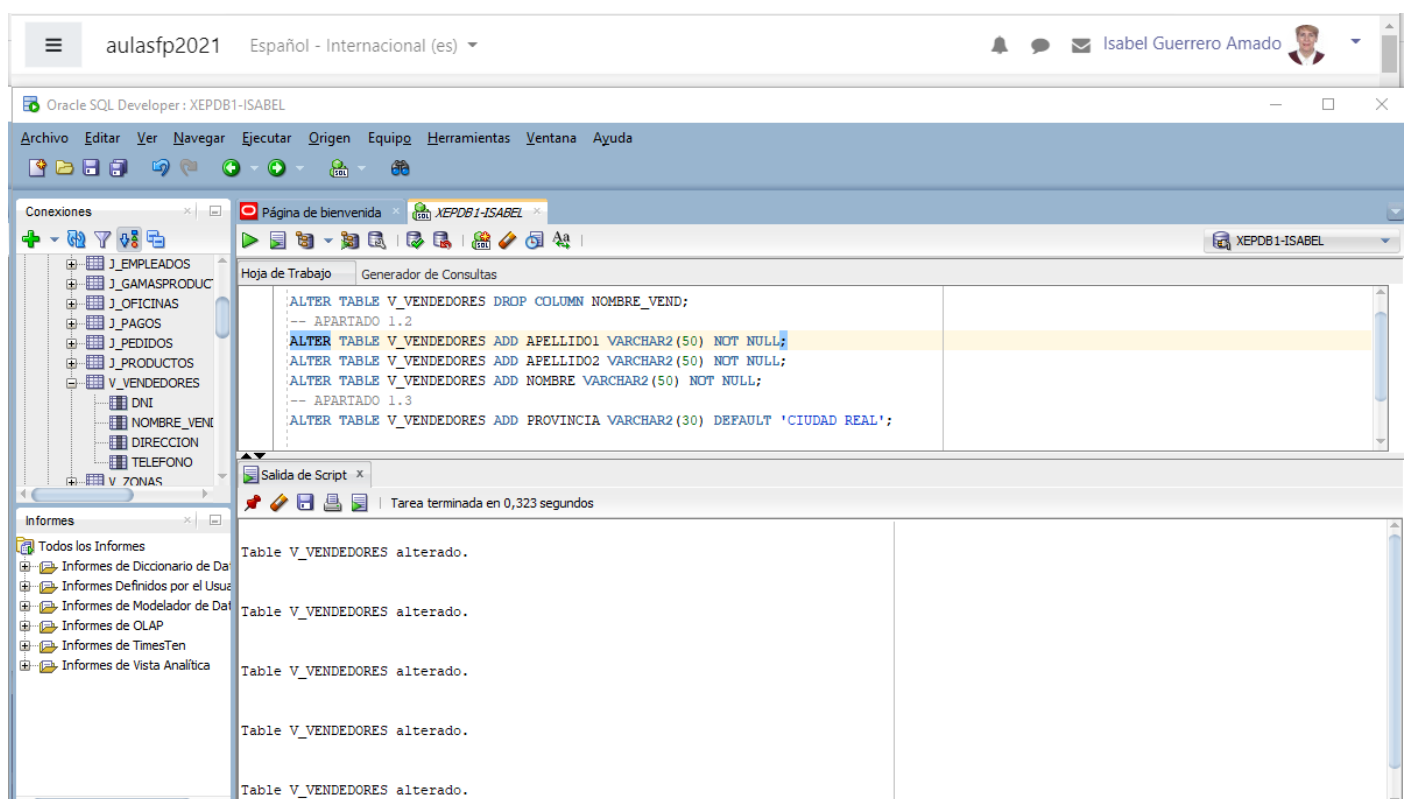
```
ALTER TABLE V_VENDEDORES ADD APELLIDO2 VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

```
ALTER TABLE V_VENDEDORES ADD NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL;
```

-- APARTADO 2.3

```
ALTER TABLE V_VENDEDORES ADD PROVINCIA VARCHAR2(30) DEFAULT 'CIUDAD REAL';
```

CAPTURAS DE PANTALLA:



ENTREGA DEL APARTADO 3

SENTENCIAS SQL:

CAPTURAS DE PANTALLA:

DROP USER USU2;

CREATE USER USU2 IDENTIFIED BY 1234;

GRANT CREATE USER TO USU2;

