



«Alumno»

Nombre, Apellido 1, Apellido 2

**Actividad de Aprendizaje 2ª Evaluación
Curso 2020-2021**

Bases de Datos

**FUNDACIÓN SAN VALERO
SEAS, Centro de Formación Abierta
ZARAGOZA**

Propuesta de trabajo

Este ejercicio consiste en diseñar una base de datos para gestionar los parques de España.

De cada parque tendremos que almacenar el nombre, la extensión, la CCAA y la ciudad.

Además cada parque necesitará ciertas actuaciones en ciertos momentos del año. Estas actuaciones se tendrán que programar y ejecutar y las llevarán a cabo cuadrillas de jardineros. Cada cuadrilla tendrá un jefe de cuadrilla y jardineros. Las actuaciones tendrán una duración distinta para cada una.

Las ciudades deberán cargarse en la base de datos.

Este es un ejercicio conjunto con el módulo de programación.

El objetivo final será llegar a construir una aplicación que permita:

1. Listar todos los parques de una determinada ciudad por nombre.
2. Listar todos los parques de una cierta comunidad autónoma por nombre.
3. Añadir un parque a una determinada ciudad (por nombre de ciudad), si la ciudad no existe no se añade y se informa de ello.
4. Actualizar la información de un parque (primero se pedirá al usuario el nombre del parque que quiere actualizar, se buscará en la base de datos y se mostrarán los datos del parque (nombre, nombre ciudad, extensión) y a continuación se pedirán los 3 nuevos datos (nombre, nombre ciudad y extensión) y se hará la actualización.
5. Seleccionar todos los parques cuyo nombre contenga una determinada cadena.
6. Devolver el número de parques de una determinada ciudad que tengan una extensión individual mayor que la que desee el usuario.
7. Borrar todos los parques de una determinada ciudad por nombre.
8. Listar el nombre de todas las ciudades que contengan parques cuya suma total de su extensión, sea mayor que la que quiera el usuario.

Basado en estos objetivos deberás entregar, para la asignatura de bases de datos, las consultas o procedimientos asociados a este tipo de acciones que se listan a continuación.

A entregar para la asignatura Base de Datos:

1. **Consulta** que inserte la información de cinco parques cualquiera en la base de datos, puedes insertar los valores que consideres.

Trabajo obligatorio

Propuesta

2. **Consulta** que actualice campos de un determinado parque que tu desees y con los datos que desees. Puedes actualizar el número que desees de campos.
3. **Consulta** que muestre el número de parques de una determinada ciudad que tengan una extensión individual por parque mayor que un valor determinado. La elección de la ciudad y el valor de la extensión queda a tu elección.
4. **Procedimiento Almacenado** que borre todos los parques de una determinada ciudad. No olvides las transacciones y excepciones. El procedimiento deberá recibir como parámetro el parque a borrar.
5. **Consulta** que muestre el nombre de todas las ciudades que contengan parques cuya suma total de su extensión sea mayor que un valor que determines.

<u>Requisitos que se solicitan:</u>
<ul style="list-style-type: none">• Diseño de bases de datos• Creación de sentencias SQL y bloques PLSQL



Resultados de aprendizaje del módulo.

AA: Creación de base de datos, sentencias SQL y bloques PLSQL.

<i>Resultados de Aprendizaje</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Construir una base de datos para ser explotada mediante programación</i>• <i>Creación de consultas de explotación</i>• <i>Programación PLSQL</i>

Objetivos generales:

- **Desarrollar una BBDD a partir de unos requisitos e integrarla en una aplicación.**
- **Construir sentencias que permitan realizar las diferentes acciones para las que se define la aplicación.**
- **Programar bloques PLSQL que permitan realizar las diferentes acciones para las que se define la aplicación de forma segura.**

Bibliografía

- Plataforma “Bases de Datos”.
- Material facilitado por el profesor, webinars, material complementario, etc.

Criterios de evaluación

La evaluación, es una componente fundamental de la formación. Este trabajo obligatorio formará parte de tú calificación final. En esta tabla, se resumen los aspectos a valorar y el porcentaje que representa cada unos de los mismos.

	% Total	% Ob.	% 2ª Correc.
Contenidos generales	100		
AA: Creación de base de datos, sentencias SQL, PLSQL			
<ul style="list-style-type: none"> • Construir BBDD • Creación de sentencias SQL • Programación bloques PLSQL 	0 80 20		
TOTAL	100		

Fecha límite de recepción de trabajos

La indicada en el Classroom de la asignatura



Trabajo obligatorio Propuesta

Ficha de Corrección del Trabajo

(Espacio reservado para anotaciones del profesor y doble corrector)

Profesor:	
Alumno (Código / Nombre):	
Fecha de Entrega:	Fecha de Calificación:

Observaciones sobre el trabajo:

Este espacio está reservado para que el profesor titular describa anotaciones que considera importantes sobre la realización del trabajo

También está destinado para que el profesor que efectúa la doble corrección pueda realizar sus anotaciones, asimismo se podrán describir las conclusiones a las que se ha llegado tras realizar la doble corrección.

Formato de presentación

1. El trabajo se entrega en formato digital con toda la información realizada y que consta de:
 - Fichero SQL con las sentencias realizadas.

No incluir archivos zip, ni otros formatos no solicitados.

Desarrollo de trabajo

Espacio reservado para el desarrollo del trabajo por parte del alumno.

El alumno deberá entregar el trabajo en este mismo formato con el objetivo de que el profesor pueda asignar la nota en el apartado criterios de calificación y aportar observaciones en el apartado ficha de corrección.