



Curso: 1º CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
Módulo: Bases de Datos
Título: Tarea 1- Creación de una base de datos en mariaDB
Nota: Esta tarea se debe entregar y es evaluable
Unidad de Aprendizaje 1:

En esta práctica vamos a crear la base de datos que utilizaremos para el resto de curso. Es fundamental que su implementación sea correcta ya que, el resto de prácticas utilizarán esta base de datos como base.

- Accede a **mariaDB** y crea la base de datos **COMPETICION**. Dicha base de datos nos va a servir para gestionar los equipos y jugadores de una competición deportiva.
- Implementa las tablas que se adjuntan en el archivo **esquema.jpg**
- Aplica diferentes tipos de datos a los atributos, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Todos los campos **id** tienen que ser **enteros y autonuméricos**
 - Los campos de texto deben tener una longitud máxima de 100 caracteres
 - Aquellos campos como **fechas, email, teléfonos, etc. Deben tener el tipo de dato correcto asociado a ellos**. Es decir, podemos guardar una fecha en un campo VARCHAR, sin embargo, existe el tipo de dato DATE que es más apropiado. Es fundamental cumplir este punto, si no hacemos esto de manera correcta, nos será muy difícil realizar consultas específicas para esos tipos de datos.
 - Debéis modificar el nombre de los campos **Id** (claves primarias) y de sus campos claves foráneas asociadas a otras tablas. El nombre será **IdNombredelatabla**. Ejemplo: En la tabla **Demarcación**, el campo **Id** pasará a llamarse **IdDemarcacion**, mientras que en la tabla **Jugadores**, el campo **Demarcacion**, que es clave foránea del campo Id de la tabla

Demarcacion, pasará también a llamarse **IdDemarcacion**. Esta acción es muy necesaria debido a que en el esquema todas las claves primarias se llaman Id. Simplemente cambiando los nombres podemos evitar confusiones en la introducción, modificación, borrado y consulta de datos.

Entrega de la práctica.

En una carpeta cuyo nombre sea vuestro nombre y primer apellido sin espacio, debéis entregar los siguientes documentos:

- En un documento pdf en el que aparezca el enunciado de la práctica (solo la cabecera) y vuestro nombre, debéis entregar la secuencia de comandos sql introducidos en la terminal de mariaDB para generar cada una de las tablas.
- **De manera opcional.** En ese mismo documento debéis entregar una captura de la imagen del modelo relacional que os presenta el asistente Dbeaver Community, después de conectarlos a mariaDB y visualizar la base de datos COMPETICION.
- Exportar y entregar el archivo *.sql que se genera desde HeidiSQL o Dbeaver Community donde aparezca el código necesario para la creación de todas las tablas y sus relaciones.