

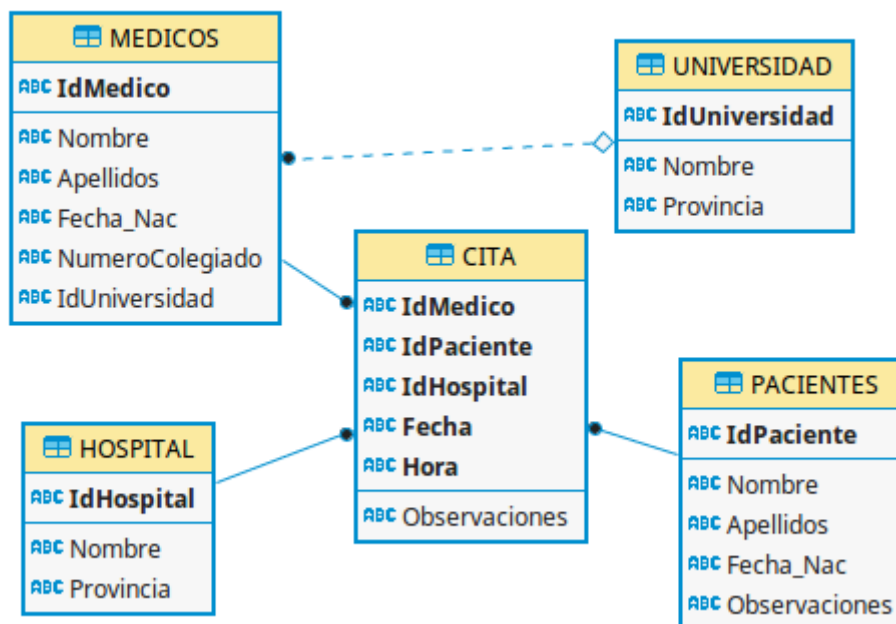


Curso: 1º CFGS: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Módulo: Bases de Datos  
Título: Tarea 2- Creación de una base de datos en mariaDB  
Nota: Esta tarea se debe entregar y es evaluable  
Unidad de Aprendizaje 1:

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.

### Ejercicio 1

- Accede a **mariaDB** y crea la base de datos **URGENCIAS**.
- Las tablas y relaciones de la base de datos son las siguientes.



- Nota: El campo **IdUniversidad** de la tabla **MEDICOS**, es clave foránea del campo **IdUniversidad** de la tabla **UNIVERSIDAD**. La tabla **CITA**, tiene como clave principal todos los campos excepto Observaciones.

- 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.

## EJERCICIO 2

Inserta 5 registros en cada una de las tablas de la base de datos anterior. Podéis hacerlo insertando uno a uno cada registro o importando un archivo csv o de texto. Podéis alternar estas dos opciones.

### 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 y para insertar al menos un registro de cada una de las tablas. Si habéis utilizado un archivo para insertar los registros, adjuntadlo también.
- **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.
- Exportar y entregar un archivo con los registros introducidos en la base de datos. Para ello también podéis entregar una captura de la ejecución del comando select en una tabla en concreto, por ejemplo:

**SELECT \* FROM MEDICOS;**

Mostraría por pantalla todos los registros de la tabla MEDICOS.