



**ASIGNATURA**

PROGRAMACIÓN WEB

**NOMBRE DEL TEMA**

ANÁLISIS DEL DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

**PRESENTA**

CRISTIAN GUZMÁN RIVERA

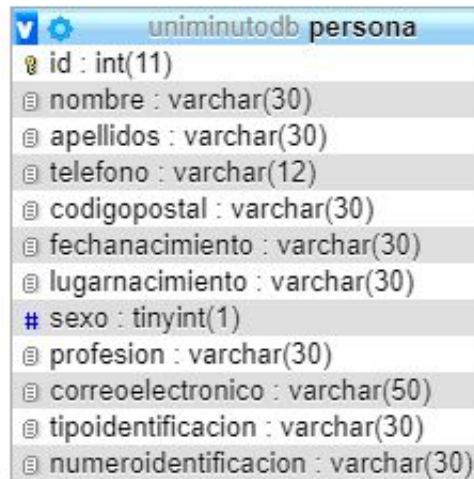
**DOCENTE**

ALONSO GUEVARA PEREZ

COLOMBIA, BOGOTÁ D.C.

ABRIL 14 DE 2020

## ANÁLISIS DEL DISEÑO DE LA BD



uniminutodb persona	
id	int(11)
nombre	varchar(30)
apellidos	varchar(30)
telefono	varchar(12)
codigopostal	varchar(30)
fechanacimiento	varchar(30)
lugarnacimiento	varchar(30)
sexo	tinyint(1)
profesion	varchar(30)
correoelectronico	varchar(50)
tipoidentificacion	varchar(30)
numeroidentificacion	varchar(30)

Teniendo en cuenta la anterior imagen, se tiene que en la base de datos **uniminutodb** se tiene creada una tabla **persona**, la cual tiene como datos las siguientes campos:

- **ID (auto-incremental):** Este campo es la llave primaria de la tabla, la cual se tiene para identificar a cada uno de los registros obtenidos en la base de datos.
- **Nombre, apellidos:** Estos campos se tienen para agregar la información de los nombres de las personas con 60 espacios (30 para el nombre y 30 para los apellidos).
- **Teléfono:** Este campo se colocó VARCHAR, dado que es una variable estática que sólo se tendrá para mostrar información de la persona y no, como una variable operacional.
- **Fecha de nacimiento:** Este campo, de igual manera, se colocó VARCHAR para poder mostrar la información de la persona. (Cabe tener en cuenta que se omitió la variable EDAD, la cual no es necesario ser estática, dado que con la variable de fecha de nacimiento se puede averiguar dicha variable).
- **Lugar de nacimiento:** Este campo se tiene para la obtención de la ciudad de nacimiento de cada persona.
- **Sexo:** Este campo se dejó BOOLEAN, dado que es más fácil obtener la información en forma de que los usuarios que sean hombres se identifican como (1) y las mujeres como (0).
- **Profesión:** En este campo se tiene el trabajo que ejerce cada persona.
- **Correo electrónico:** Este campo se dejó VARCHAR dado que obtendrá información del Email, además, se hace una validación para que, por lo menos, obtenga el carácter (@).
- **Tipo de identificación:** Este campo se deja VARCHAR para validar la información de la identidad que tiene cada persona.
- **Número de identificación:** Este campo no se manejó como una variable ENTERO, ya que esa variable no será operacional y se deja VARCHAR para la muestra de la información.

## **CONCLUSIÓN**

Se tiene que al momento de realizar la creación de las tablas, se debe tener muy en cuenta que debemos realizar el análisis de los campos, ya que muchos datos que ingresaríamos se vuelven muy redundantes al momento de la inserción.

Por tal motivo, es necesario validar el diseño de la base de datos para validar qué campos pueden ser claves primarias, foráneas, operacionales y estáticas. Finalmente, se procedería a realizar la creación de la base de datos, con el análisis exhaustivo realizado previamente, esto con el fin de obtener una base de datos relacional eficiente.