



Taller Practico 23

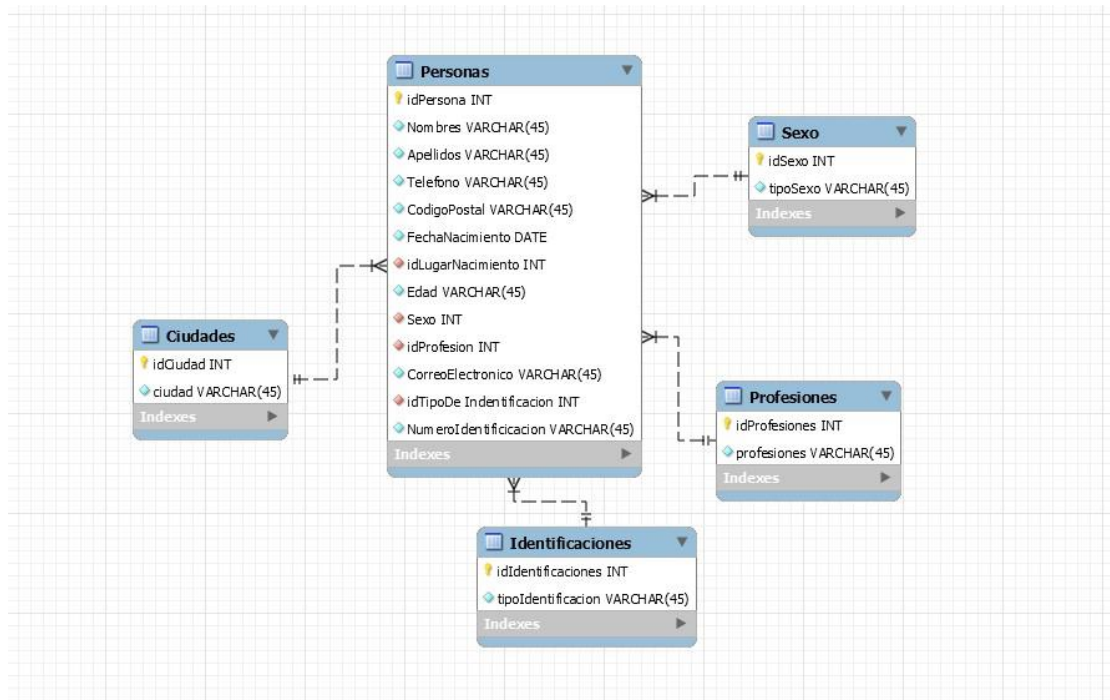
PROGRAMACION WEB

Johan Sebastian Villanueva Orjuela | Programación Web | Alonso Guevara Perez

Modelo De La Base De Datos

Para la construcción de la base de datos se creo un modelo relacional en el que se ven las diferentes tablas, además en cada tabla se pueden ver sus atributos correspondientes. Estas tablas se relacionan con una tabla principal llamada Personas.

Este modelo fue desarrollado en la herramienta MySQL Workbench.



CREACION BASE DE DATOS

Utilizando la herramienta XAMPP, podemos generar nuestra base de datos en un servidor local, en este caso es llamado por defecto Localhost, este programa posee una consola en el cual podemos acceder al al servidor con el usuario y contraseña por defecto que trae.

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
VillaPerez@SEBASVILLA c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.4.8-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Luego de ingresar al servidor solo tenemos que crear la base de datos con esta linea:

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
Setting environment for using XAMPP for Windows.
VillaPerez@SEBASVILLA c:\xampp
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.4.8-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database uniminutode;
```

Una vez creada solo ingresamos a la base de datos y creamos las tablas.

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| cinemonimonito |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| pruebacine |
| pruebamoniminuto |
| pruebamonimonito |
| pruebaparcial |
| uniminutobd |
| uniminutode |
+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use uniminutobd;
Database changed
MariaDB [uniminutobd]> show tables;
+-----+
| Tables_in_uniminutobd |
+-----+
| ciudades |
| identificaciones |
| personas |
| profesiones |
| sexo |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

INSERTAR DATOS EN LAS TABLAS

Se llenaron primero las tablas más pequeñas para poder llenar la tabla principal ya que esa es la que llama la llave primaria (PK) de las otras tablas convirtiéndolas en llaves foráneas (FK).

Para agilizar se utilizó el programa MySQL Workbench y además se creó un código en Java en el entorno Eclipse para generar de manera automática los 1000 INSERT con datos aleatorios para agilizar el registro de datos en la tabla Personas.

1. Por sexo:

```
MariaDB [uniminutobd]> select Nombres, Apellidos from personas, sexo where Sexo = idSexo and tipoSexo = "Masculino";
```

Nombres	Apellidos
Angel	Cortes
Sergio	Vargas
Felipe	Moreno
Pablo	Gomez
Julian	Garcia
Johan	Ramirez
Pedro	Osorio
Angel	Escobar
Alvaro	Gonzales
Lucas	Cardona
Marcos	Alvarez
David	Mejia
Pablo	Rincon
Angel	Cardona
Alvaro	Sanchez
Jorge	Diaz
Antonio	Ortiz
John	Cardona
Lucas	Medina

2. Por edad (fecha de nacimiento):

```
MariaDB [uniminutobd]> select Nombres, Apellidos from personas where FechaNacimiento = "1983-01-30";
```

Nombres	Apellidos
Sofia	Martinez

1 row in set (0.001 sec)

3. Por el apellido:

```
MariaDB [uniminutobd]> select Nombres, Apellidos from personas where Apellidos = "Marin";
```

Nombres	Apellidos
Antonio	Marin
Lidia	Marin
Josefa	Marin
Rosa	Marin
Pedro	Marin
Carlos	Marin
Daniela	Marin
Patricia	Marin
Alejandra	Marin
Ana	Marin
Catalina	Marin

11 rows in set (0.001 sec)

4. Por fecha de nacimiento y por sexo:

```
MariaDB [uniminutobd]> select Nombres, Apellidos, tipoSexo, fechaNacimiento from personas, sexo where Sexo = idSexo and tipoSexo = "Femenino" and fechaNacimiento = "1964-05-02";
```

Nombres	Apellidos	tipoSexo	fechaNacimiento
Josefa	Medina	Femenino	1964-05-02

1 row in set (0.001 sec)