Manual de la BD de HC\_PedroEmilioCarrillo.

* Para registrar a un médico, o para ingresar datos en la tabla “**Médico**”. Se necesita ya, tener registros en las tablas, “**tipo\_medico**, **área\_trabajo**, **especialidad**, **parroquia**, **municipio**, **estado** y **país**”, estas tablas anteriores ya deben de tener registros antes de querer registrar los datos de algún **médico**, ya que estas están relacionadas con una cardinalidad de 1 a muchos respectivamente de las demás tablas hacia el médico. El campo **cedula** y **RIF** son únicos en cada registro, quiere decir que no se podrá guardar otro igual en toda la tabla.
* Complementando la información de médico, hay que registrar los teléfonos que él tenga y eso se realiza en la tabla “**teléfono\_medico**”, la cual solo se ingresan los datos si al **médico** que se le desea guardar los números telefónicos ya está registrado, ya que esta tabla contiene la clave foránea de médico con una relación de 1 a muchos respectivamente del **médico** hacia la tabla **teléfono\_medico**.
* Para “**Dia\_Semana**”, hay que tener registros listos en las tablas de, “**día, semana**”, este registro en la tabla “**Dia\_Semana**” se realiza con el propósito de hacer cada dia de cada año y cada semana único en el registro de la empresa. Es una tabla pivote, ósea, de muchos a muchos entre las tablas “**día y semana**”.
* En la tabla **“Consulta”**, cada consulta es única y tendrán que estar guardados tanto el **médico** y el **paciente**, ya que, esta es una tabla pivote, de muchos a muchos entre las dos tablas anteriores, se vuelve una tabla fuerte, porque es necesario tener guardado cada consulta que se realiza en el instituto, y por ende, ya tienen que haber registros en la tabla “**Dia\_Semana**”, esto con el propósito de registrar la consulta en el dia exacto. Y tiene una relación de 1 a muchos de “**Dia\_Semana**” a **“Consulta”**.
* **Asistencia\_Medico**, por lógica ya tiene que estar registrado en **médico** para que pueda pasarse la asistencia, además el **tipo\_asistencia** y **jornada** también tienen que tener el registro ya listo antes de poder usar esta tabla.
* **Empleado**, para ingresar registros aquí hay que tener primero registros en las siguientes tablas: **área\_trabajo**, **tipo\_emleado**, **parroquia**, **municipio**, **estado** y **país**, ya que estas tablas están relacionadas de 1 a muchos de estas a empleado. Los campos cedula y RIF son únicos igualmente que en médico.
* **Telefono\_Empleado**, igualmente que en el medico, pero ahora referenciándose al empleado.
* **Asistencia\_Empleado**, funciona igual que **Asistencia\_Medico**, pero ahora es con el **Empleado**.
* **Vacaciones\_Medico**, antes de poder registrar una Vacación de un médico, hay que tener registros en las siguientes tablas. En la tabla de **Medico** y en **Tipo\_Vacaciones**. Ya que cada una está relacionada con Vacaciones\_Medico, de 1 a muchos respectivamente.
* **Vacaciones\_Empleado**, es igual que **Vacaciones\_Medico**, pero ahora es con el **Empleado**.
* **Paciente**, la cedula es única en este registro, antes de poder registrar a un paciente debe tener en cuenta que, debe de haber primero registros en las siguientes tablas, **parroquia**, **municipio**, **estado** y **país**.
* **Paciente\_Acceso**, es una tabla pivote de muchos a muchos, entre el **Paciente** y **Area\_acceso**, se tiene que tener el **Paciente** registrado y el **Area\_acceso**, para que puede funcionar esta tabla.
* **Parroquia**, para registrar la parroquia tiene que haberse registrado un **municipio** que le corresponda.
* **Municipio**, para registrar un municipio tiene que haberse registrado un **estado** que le corresponda.
* **Estado**, para registrar un estado tiene que haberse registrado el **país** que le corresponde.

**Las Tablas principales o, a las que se le tiene que insertar registros primero son:**

*Tipo\_Medico*, *Area\_Trabajo*, *Especialidad*, *Dia*, *Semana*, *Jornada*, *Tipo\_Asistencia*, *Tipo\_Empleado*, *Tipo\_Vacaciones*, *Area\_Acceso*, *Pais.*

Estas son las tablas que no contienen claves foráneas de otras tablas, prácticamente son tablas primarias o de primer uso.