**Proyecto de una base de dato para el Liceo municipal F860**

Que códigos utilizamos en la base de datos.

CREATE TABLE PAIS(

ID\_PAIS INT PRIMARY KEY NOT NULL,

PAIS TEXT(15))

este código o tabla sirve para identificar de que país o nacionalidad, de donde proviene el autor.

CREATE TABLE EDITORIAL(

ID\_EDITORIAL INT PRIMARY KEY NOT NULL,

EDITORIAL TEXT(20))

este código o tabla sirve para identificar la editorial de cada libro.

CREATE TABLE AUTOR(

ID\_AUTOR INT PRIMARY KEY NOT NULL,

AUTOR TEXT(30))

Esta table sirve para identificar el autor del libro.

CREATE TABLE UBICACION(

ID\_UBICACION INT PRIMARY KEY NOT NULL,

UBICACION TEXT(30))

Esta tabla nos servirá para saber dónde está la ubicación de cada libro en la biblioteca o quien se lo ha llevado anteriormente.

CREATE TABLE LIBRO(

ID\_LIBRO Int PRIMARY KEY NOT NULL,

TITULO VARCHAR(30),

EDICION VARCHAR(20),

TIPO\_LIBRO VARCHAR(30),

FECHA\_LANZAMIENTO Date,

ID\_EDITORIAL Int,

ID\_AUTOR Int,

ID\_PAIS Int,

ID\_UBICACION Int,

COPIA\_LIBRO Int,

ID\_CATEGORIA Int,

CONSTRAINT CATEGORIA FOREIGN KEY (ID\_ CATEGORIA) REFERENCES CATEGORIA (ID\_ CATEGORIA),

CONSTRAINT EDITORIAL FOREIGN KEY (ID\_EDITORIAL) REFERENCES EDITORIAL(ID\_EDITORIAL),

CONSTRAINT AUTOR FOREIGN KEY (ID\_AUTOR) REFERENCES AUTOR(ID\_AUTOR),

CONSTRAINT PAIS FOREIGN KEY (ID\_PAIS) REFERENCES PAIS(ID\_PAIS),

CONSTRAINT UBICACION FOREIGN KEY (ID\_UBICACION) REFERENCES UBICACION(ID\_UBICACION)

)

Esta es la tabla que corresponde al libro en sí mismo y por ende está directamente conectado con gran parte de los atributos que existen en el resto de las tablas, ya sea autor, ubicación, editorial, categoría, país, estado, stock, préstamo, ya que, es importante tener libros porque sin ellos no habría conocimientos y ésta no sería la tabla más importante.

CREATE TABLE CATEGORIA(

ID\_CATEGORIA INT PRIMARY KEY NOT NULL,

CATEGORIA TEXT(20))

Esta tabla sirve para hacer más sencillo la búsqueda que será para agrupar, tener una óptima organización y fácil ubicación de estas.

CREATE TABLE USUARIO(

ID\_USUARIO INT PRIMARY KEY NOT NULL,

NOMBRE\_US TEXT(20),

APELLIDO\_US TEXT(20),

EDAD INT,

DIRECCION TEXT(30),

RUN TEXT(20),

TELEFONO INT)

En la tabla usuario para tenerlo en consideración se identifica a la persona donde irá a retirar los libros de la biblioteca con su nombre, apellido, edad, dirección, rut y número de teléfono. Sobre lo anterior el nombre completo para saber claramente el nombre de la persona que retirara el libro porque si no uno queda totalmente confundido, la edad no importa porque cualquiera que quiera leer libros tiene todo el derecho de hacerlo, la dirección puede ser o no importante, el rut para poder identificar a la persona y el teléfono porque en casos uno no tiene idea y necesita el teléfono del personal y pueda hacer algún llamado telefónico a la biblioteca e ir retirar el libro correspondiente.

CREATE TABLE ESTADO(

ID\_ESTADO INT PRIMARY KEY NOT NULL,

ESTADO TEXT(20))

Esta tabla sirve identificar cómo se conservar el mantenimiento de cada libro

CREATE TABLE STOCK(

ID\_STOCK INT PRIMARY KEY NOT NULL,

ID\_LIBRO INT,

FOREIGN KEY (ID\_LIBRO) REFERENCES LIBRO(ID\_LIBRO) )

Esta tabla sirve para darnos cuanta cantidad de libro nos pertenece

CREATE TABLE ESTADO\_POR\_STOCK(

ID\_STOCK INT,

ID\_ESTADO INT,

FOREIGN KEY(ID\_STOCK) REFERENCES STOCK(ID\_STOCK) ,

FOREIGN KEY(ID\_ESTADO) REFERENCES ESTADO(ID\_ESTADO) )

Lugar en el cual se guarda y permanece almacenado el libro.

CREATE TABLE PRESTAMO(

ID\_PRESTAMO INT PRIMARY KEY NOT NULL,

HORA\_PRESTAMO TEXT(10),

FECHA\_PRESTAMO TEXT(15),

HORA\_ENTREGA TEXT(10),

FECHA\_ENTREGA TEXT(15),

ID\_USUARIO INT,

ID\_LIBRO INT,

ID\_STOCK INT,

FOREIGN KEY (ID\_USUARIO) REFERENCES USUARIO(ID\_USUARIO),

FOREIGN KEY (ID\_LIBRO) REFERENCES LIBRO(ID\_LIBRO) ,

FOREIGN KEY (ID\_STOCK) REFERENCES STOCK(ID\_STOCK)  
)

Esta tabla nos indica a quienes les prestamos los libros y a su vez saber cuándo las personas tienen que devolver el libro, también esta conectada a las tablas usuario, libro y stock lo cual haría que fuera mucho más fácil identificar cuando entregaron el libro o cuando se lo llevaron aparte identificamos a quien le entregamos el libro.

**Toda esta información es dedicada para el "Liceo municipal F860" ubicada en la Comuna de María Pinto.**











Por la información que nos ha llegado tenemos que hacer una base de datos sin internet para que se le acomode de mejor a sus necesidades