

- CREACION DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE biblioteca;
```

- CREACION DE LA TABLA USUARIOS

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`usuario` (`Id_user` INT NOT NULL , `Nombre` VARCHAR(25) NOT NULL , `Apellido_p` VARCHAR(25) NOT NULL , `Apellido_m` VARCHAR(25) NOT NULL , `Fecha_nac` DATE NOT NULL , `Cp` INT NOT NULL , `Calle` VARCHAR(30) NOT NULL , `Num_casa` VARCHAR(10) NOT NULL , `Colonia` VARCHAR(30) NOT NULL , `Ciudad` VARCHAR(30) NOT NULL , `Estado` VARCHAR(30) NOT NULL , `Telefono` INT NOT NULL , `eMail` VARCHAR(30) NOT NULL , PRIMARY KEY (`Id_user`)) ENGINE = InnoDB;
```

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Estructura de tabla

Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 Id_user	int(11)			No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	3 Apellido_p	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	4 Apellido_m	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	5 Fecha_nac	date			No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	6 Cp	int(11)			No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	7 Calle	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	8 Num_casa	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	9 Colonia	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	10 Ciudad	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	11 Estado	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	12 Telefono	int(11)			No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>
<input type="checkbox"/>	13 eMail	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			<div><div></div>Cambiar</div> <div><div></div>Eliminar</div> <div>Más</div>

- CREACION DE LA TABLA PRESTAMO

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`prestamo` (`Id_prestamo` INT NOT NULL , `Id_user` INT NOT NULL , `Id_empleado` INT NOT NULL , `Multa` INT NOT NULL , `Fecha_p` DATE NOT NULL , `Hora_p` TIME NOT NULL , `Fecha_e` DATE NOT NULL , `Hora_e` TIME NOT NULL , `Total_p` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`Id_prestamo`)) ENGINE = InnoDB;
```

	Examinar		Estructura		SQL		Buscar		Insertar		Exportar		Importar		Privilegios		Operaciones
		Estructura de tabla				Vista de relaciones											
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción								
<input type="checkbox"/>	1 <b>Id_prestamo</b>	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	2 <b>Id_user</b>	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	3 <b>Id_empleado</b>	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	4 <b>Multa</b>	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	5 <b>Fecha_p</b>	date			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	6 <b>Hora_p</b>	time			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	7 <b>Fecha_e</b>	date			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	8 <b>Hora_e</b>	time			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								
<input type="checkbox"/>	9 <b>Total_p</b>	int(11)			No	Ninguna			<a href="#">Más</a>								

- CREACION DE LA TABLA EMPLEADO

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`empleado` (`Id_empleado` INT NOT NULL ,
`Nombre` VARCHAR(25) NOT NULL , `Apellido_p` VARCHAR(25) NOT NULL ,
`Apellido_m` VARCHAR(25) NOT NULL , `Telefono` INT NOT NULL ,
`Celular` INT NOT NULL , `NSS` BIGINT NOT NULL , `CURP` VARCHAR(18)
) NOT NULL , `RFC` VARCHAR(11) NOT NULL , `Turno` VARCHAR(20) NOT
NULL , `Salario` MEDIUMINT NOT NULL , PRIMARY KEY (`Id_empleado`))
ENGINE = InnoDB;
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 Id_empleado	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 Apellido_p	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 Apellido_m	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5 Telefono	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6 Celular	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7 NSS	bigint(20)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	8 CURP	varchar(18)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	9 RFC	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	10 Turno	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	11 Salario	mediumint(9)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más

- CREACION DE LA TABLA DETALLES DE PRESTAMO

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`detalle_prestamo` (`Folio_p` INT NOT NU
LL , `Codigo_m` INT NOT NULL , `Cantidad` INT NOT NULL ) ENGINE =
InnoDB;
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 Folio_p	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 Codigo_m	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 Cantidad	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más

- CREACION DE LA TABLA MATERIALES

```
CREATE TABLE `biblioteca`.`materiales` (`Codigo` INT NOT NULL , `T
itulo` VARCHAR(50) NOT NULL , `Autor` VARCHAR(50) NOT NULL , `Edit
orial` VARCHAR(50) NOT NULL , `Edicion` VARCHAR(25) NOT NULL , `Cl
asificacion` VARCHAR(25) NOT NULL , `Genero` VARCHAR(25) NOT NULL
, `Anio` YEAR NOT NULL , `Existencias` INT NOT NULL , PRIMARY KEY
(`Codigo`)) ENGINE = InnoDB;
```

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 Codigo	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 Titulo	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 Autor	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 Editorial	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5 Edicion	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6 Clasificacion	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7 Genero	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	8 Anio	year(4)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	9 Existencias	int(11)			No	Ninguna			Cambiar  Eliminar Más

## Estructura General de la Base de Datos (BIBLIOTECA)

