



22-2-2024

[Título del documento]

[Subtítulo del documento]



Cano Sanchez Daniel Humberto
[NOMBRE DE LA EMPRESA]

Creación de base da datos

```
MariaDB [(none)]> Create Database PrestamoBiblio;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| ejemplo  |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| prestamobiblio |
| test     |
+-----+
7 rows in set (0.000 sec)
```

Creación de tabla biblioteca

```
CREATE TABLE `prestamobiblio`.`biblioteca` (`ID_biblioteca` INT NOT NULL, `Nombre` VARCHAR(30) NOT NULL, `Calle` VARCHAR(30) NOT NULL, `NumExt` INT NOT NULL, `Ciudad` VARCHAR(30) NOT NULL, `Colonia` VARCHAR(30) NOT NULL, `Estado` VARCHAR(20) NOT NULL, `Pais` VARCHAR(20) NOT NULL, `Horario` DATE NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID_biblioteca`)) ENGINE = InnoDB;
```

ID_biblioteca	INT		Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Nombre	VARCHAR	30	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Calle	VARCHAR	30	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
NumExt	INT		Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Ciudad	VARCHAR	30	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Colonia	VARCHAR	30	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Estado	VARCHAR	20	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Pais	VARCHAR	20	Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			
Horario	DATE		Ninguno
Seleccionar desde las columnas centrales			

```
MariaDB [prestamobiblio]> describe biblioteca;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_biblioteca	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(30)	NO		NULL	
Calle	varchar(30)	NO		NULL	
NumExt	int(11)	NO		NULL	
Ciudad	varchar(30)	NO		NULL	
Colonia	varchar(30)	NO		NULL	
Estado	varchar(20)	NO		NULL	
País	varchar(20)	NO		NULL	
Horario	date	NO		NULL	

Creación de tabla Usuarios

```
CREATE TABLE `prestamobiblio`.`usuarios` (`ID_usuarios` INT NOT NULL , `Nombre` VARCHAR(20) NOT NULL , `Apellido` VARCHAR(20) NOT NULL , `Telefono` INT NOT NULL , `FechaNa` DATE NOT NULL , `Email` VARCHAR(30) NOT NULL , `Calle` VARCHAR(20) NOT NULL , `NumCasa` INT NOT NULL , `Colonia` VARCHAR(30) NOT NULL , `Ciudad` VARCHAR(30) NOT NULL , `CP` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID_usuarios`)) ENGINE = InnoDB;
```

ID_usuarios	INT		Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Nombre	VARCHAR	20	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Apellido	VARCHAR	20	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Telefono	INT		Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
FechaNa	DATE		Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Email	VARCHAR	30	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Calle	VARCHAR	20	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
NumCasa	INT		Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Colonia	VARCHAR	30	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				
Ciudad	VARCHAR	30	Ninguno	
Seleccionar desde las columnas centrales				

```
MariaDB [prestamobiblio]> describe usuarios;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_usuarios	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(20)	NO		NULL	
Apellido	varchar(20)	NO		NULL	
Telefono	int(11)	NO		NULL	
FechaNa	date	NO		NULL	
Email	varchar(30)	NO		NULL	
Calle	varchar(20)	NO		NULL	
NumCasa	int(11)	NO		NULL	
Colonia	varchar(30)	NO		NULL	
Ciudad	varchar(30)	NO		NULL	
CP	int(11)	NO		NULL	

Creación de tabla Materiales

```
CREATE TABLE `prestamobiblio`.`materiales` ( `ID_material` INT NOT NULL , `Codigo` VARCHAR(30) NOT NULL , `Anio` INT NOT NULL , `Autor` VARCHAR(25) NOT NULL , `Genero` VARCHAR(20) NOT NULL , `Clasificacion` VARCHAR(20) NOT NULL , `Edicion` VARCHAR(20) NOT NULL , `Editorial` VARCHAR(25) NOT NULL , `Existencia` INT NOT NULL , `TipoEdicion` VARCHAR(20) NOT NULL , `Titulo` VARCHAR(30) NOT NULL ) ENGINE = InnoDB;
```

ID_material	INT		Ninguno				
Codigo	VARCHAR	30	Ninguno				
Anio	INT		Ninguno				
Autor	VARCHAR	25	Ninguno				
Genero	VARCHAR	20	Ninguno				
Clasificacion	VARCHAR	20	Ninguno				
Edicion	VARCHAR	20	Ninguno				
Editorial	VARCHAR	25	Ninguno				
Existencia	INT		Ninguno				
TipoEdicion	VARCHAR	20	Ninguno				
Titulo	VARCHAR	30	Ninguno				

```
MariaDB [prestamobiblio]> describe materiales;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_material	int(11)	NO		NULL	
Codigo	varchar(30)	NO		NULL	
Anio	int(11)	NO		NULL	
Autor	varchar(25)	NO		NULL	
Genero	varchar(20)	NO		NULL	
Clasificacion	varchar(20)	NO		NULL	
Edicion	varchar(20)	NO		NULL	
Editorial	varchar(25)	NO		NULL	
Existencia	int(11)	NO		NULL	
TipoEdicion	varchar(20)	NO		NULL	
Titulo	varchar(30)	NO		NULL	

Creación de tabla Empleados

```
CREATE TABLE `prestamobiblio`.`empleados` (`ID_empleado` INT NOT NULL , `Nombre` VARCHAR(30) NOT NULL , `ApellidoP` VARCHAR(20) NOT NULL , `ApellidoM` VARCHAR(20) NOT NULL , `Tel` INT NOT NULL , `NSS` INT NOT NULL , `CURP` VARCHAR(18) NOT NULL , `RFC` VARCHAR(20) NOT NULL , `Salario` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID_empleado`)) ENGINE = InnoDB;
```

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento
ID_empleado	INT		Ninguno	
Nombre	VARCHAR	30	Ninguno	
ApellidoP	VARCHAR	20	Ninguno	
ApellidoM	VARCHAR	20	Ninguno	
Tel	INT		Ninguno	
NSS	INT		Ninguno	
CURP	VARCHAR	18	Ninguno	
RFC	VARCHAR	20	Ninguno	
Salario	INT		Ninguno	

```
MariaDB [prestamobiblio]> describe empleados;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_Empleado	int(11)	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(30)	NO		NULL	
ApellidoP	varchar(20)	NO		NULL	
ApellidoM	varchar(20)	NO		NULL	
Tel	int(11)	NO		NULL	
NSS	int(11)	NO		NULL	
CURP	varchar(18)	NO		NULL	
RFC	varchar(20)	NO		NULL	
Salario	int(11)	NO		NULL	

9 rows in set (0.008 sec)

Creación de tabla Prestamos

```
CREATE TABLE `prestamobiblio`.`prestamos` (`ID_prestamo` INT NOT NULL, `ID_usuario` INT NOT NULL, `ID_Empleado` INT NOT NULL, `Fecha_P` DATE NOT NULL, `Fecha_E` DATE NOT NULL, `Hora_P` DATE NOT NULL, `Hora_E` DATE NOT NULL, `Cant_Mat` INT NOT NULL, `Multa` INT NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID_prestamo`)) ENGINE = InnoDB;
```

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento
ID_prestamo <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT		Ninguno	
ID_usuario <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT		Ninguno	
ID_Empleado <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT		Ninguno	
Fecha_P <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	DATE		Ninguno	
Fecha_E <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	DATE		Ninguno	
Hora_P <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	DATE		Ninguno	
Hora_E <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	DATE		Ninguno	
Cant_Mat <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT		Ninguno	
Multa <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT		Ninguno	

```

MariaDB [prestamobiblio]> describe prestamos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_prestamo | int(11)    | NO   | PRI | NULL     |       |
| ID_usuario  | int(11)    | NO   |     | NULL     |       |
| ID_empleado | int(11)    | NO   |     | NULL     |       |
| Fecha_P     | date       | NO   |     | NULL     |       |
| Fecha_E     | date       | NO   |     | NULL     |       |
| Hora_P      | date       | NO   |     | NULL     |       |
| Hora_E      | date       | NO   |     | NULL     |       |
| Cant_Mat    | int(11)    | NO   |     | NULL     |       |
| Multa       | int(11)    | NO   |     | NULL     |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.007 sec)

```

Vista de tablas

Tabla	Acción	Filas
<input type="checkbox"/> biblioteca	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	
<input type="checkbox"/> empleados	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	
<input type="checkbox"/> materiales	<u>Examinar</u> Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	
<input type="checkbox"/> prestamos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	
<input type="checkbox"/> usuarios	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	