

## Creación de Tablas

A continuación, presentamos la tablas que fueron creadas en la base de datos para la resolución del proyecto:

```
CREATE TABLE biblioteca(  
    no_biblioteca INT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(25) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(35) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_BIBLIOTECA PRIMARY KEY(no_biblioteca));
```

```
CREATE TABLE parametros(  
    tipo_usuario VARCHAR(7) NOT NULL,  
    dias INT NOT NULL,  
    libro INT NOT NULL,  
    suscripcion INT NOT NULL,  
    descuento INT NOT NULL,  
    multa INT NOT NULL,  
    dias_suspension INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_PARAMETROS PRIMARY KEY(tipo_usuario));
```

```
CREATE TABLE libro(  
    isbn INT NOT NULL,  
    no_biblioteca INT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(30) NOT NULL,  
    autor VARCHAR(30) NOT NULL,  
    categoria VARCHAR(25) NOT NULL,  
    costo INT NOT NULL,  
    disponible TINYINT(1) NULL,
```

```
CONSTRAINT PK_LIBRO PRIMARY KEY(isbn),  
CONSTRAINT FK_BIBLIOTECA_IN_NO_BIBLIOTECA FOREIGN KEY(no_biblioteca) REFERENCES  
biblioteca(no_biblioteca));
```

```
CREATE TABLE usuarios(  
codigo INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
tipo INT NOT NULL,  
no_biblioteca INT NOT NULL,  
nombre VARCHAR(25) NOT NULL,  
username VARCHAR(25) NOT NULL,  
password VARCHAR(25) NOT NULL,  
email VARCHAR(35) NOT NULL,  
suspendido TINYINT(1) NULL,  
premiun TINYINT(1) NULL,  
CONSTRAINT PK_USUARIO PRIMARY KEY(codigo),  
CONSTRAINT FK_BIBLIOTECA_IN_NO_BIBLIOTECA FOREIGN KEY(no_biblioteca) REFERENCES  
biblioteca(no_biblioteca));
```

```
CREATE TABLE prestamos(  
no_prestamo INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
no_biblioteca INT NOT NULL,  
no_recepcionista INT NOT NULL,  
no_usuario INT NOT NULL,  
isbn INT NOT NULL,  
fecha_entrega VARCHAR(10) NOT NULL,  
estado_prestamo VARCHAR(10) NOT NULL,  
pago VARCHAR(10) NOT NULL,  
multa INT NOT NULL,  
CONSTRAINT PK_PRESTAMO PRIMARY KEY(no_prestamo));
```

```
CREATE TABLE solicitudes_prestamo(  
    no_solicitud INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    no_biblioteca INT NOT NULL,  
    no_usuario INT NOT NULL,  
    isbn INT NOT NULL,  
    dias INT NOT NULL,  
    fecha_emision VARCHAR(10) NOT NULL,  
    estado_solicitud VARCHAR(10) NOT NULL,  
    tipo_entrega VARCHAR(10) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(35) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_SOLICITUDES_PRESTAMO PRIMARY KEY(no_solicitud));
```

```
CREATE TABLE incidencias(  
    no_prestamo INT NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR(75) NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_NO_PRESTAMO_NO_PRESTAMO FOREIGN KEY(no_prestamo) REFERENCES  
    prestamos(no_prestamo));
```

```
CREATE TABLE solicitudes_transportes(  
    no_transporte INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    no_transportista INT NOT NULL,  
    no_usuario INT NOT NULL,  
    isbn INT NOT NULL,  
    dias INT NOT NULL,  
    fecha_emision VARCHAR(10) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(8) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_SOLICITUDES_TRANSPORTE PRIMARY KEY(no_transporte),
```

```
CONSTRAINT FK_NO_USUARIO FOREIGN KEY(no_usuario) REFERENCES usuarios(codigo),  
CONSTRAINT FK_ISBN FOREIGN KEY(isbn) REFERENCES libro(isbn));
```

```
CREATE TABLE solicitudes_revocacion(  
    no_usuario INT NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(10) NOT NULL);
```