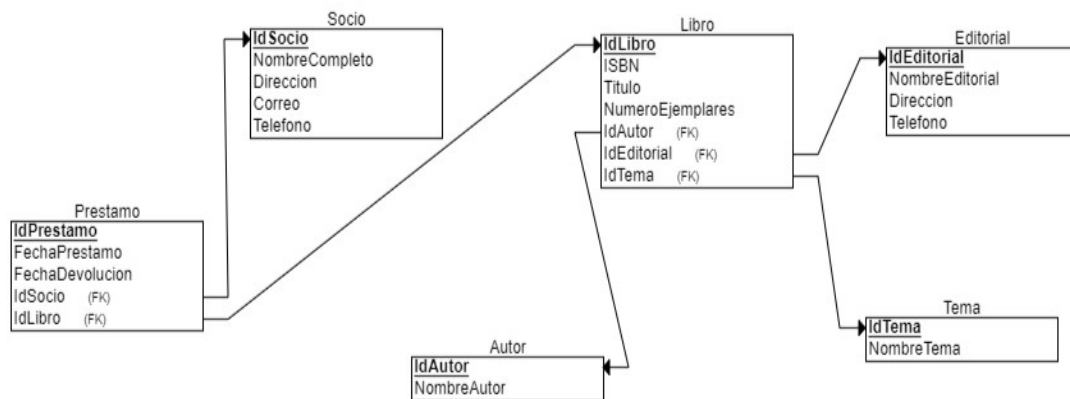


## Repaso creación de tablas



## Consideraciones sobre las tablas

- Las claves primarias de todas las tablas aparecen subrayadas en la imagen. Todas ellas son de tipo int y en la definición de las tablas habrá que especificar que se tratará de un número que se incrementa automáticamente a medida que vamos insertando registros.
- No admitiremos valores nulos en ninguno de los campos.
- En cuanto a la fecha de préstamo, se desea que el valor por defecto coincida con la fecha y hora actual. Tanto la fecha de préstamo como la de devolución deberán admitir valores que incluyan fecha y hora. (*Pista. Lo anterior se podría conseguir tanto con el tipo de datos datetime como con timestamp*)
- Por otro lado, debemos incluir una restricción que impida que la fecha de préstamo sea posterior a la fecha de devolución.
- En cuanto al número de ejemplares de los libros, sabemos que no puede haber menos de 1 ni tampoco más de 10.
- En cuanto al nombre del tema de los libros, solo se admiten 5 valores posibles para ese campo: "novela", "ficción", "ciencia", "biografía" y "manual".

```
| socio | CREATE TABLE `socio` (  
  `idsocio` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombrecompleto` varchar(30) NOT NULL,  
  `direccion` varchar(40) NOT NULL,  
  `correo` varchar(30) NOT NULL,  
  `telefono` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idsocio`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
| autor | CREATE TABLE `autor` (  
  `idautor` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombreautor` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idautor`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
| tema | CREATE TABLE `tema` (  
  `idtema` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombretema` varchar(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idtema`),  
  CONSTRAINT `valortema` CHECK ((`nombretema` in (_utf8mb4'novela',_utf8mb4'ficción',_utf8mb4'ciencia'  
, _utf8mb4'biografía', _utf8mb4'manual')))  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
| editorial | CREATE TABLE `editorial` (  
  `ideditorial` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombreeditorial` varchar(30) NOT NULL,  
  `direccion` varchar(30) NOT NULL,  
  `telefono` varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ideditorial`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
| libro | CREATE TABLE `libro` (  
  `idlibro` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `isbn` int NOT NULL,  
  `numeroejemplares` int NOT NULL,  
  `idautor` int NOT NULL,  
  `ideditorial` int NOT NULL,  
  `idtema` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idlibro`),  
  KEY `idautor` (`idautor`),  
  KEY `ideditorial` (`ideditorial`),  
  KEY `idtema` (`idtema`),  
  CONSTRAINT `libro_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idautor`) REFERENCES `autor` (`idautor`),  
  CONSTRAINT `libro_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ideditorial`) REFERENCES `editorial` (`ideditorial`),  
  CONSTRAINT `libro_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idtema`) REFERENCES `tema` (`idtema`),  
  CONSTRAINT `rangoejemplares` CHECK (((`numeroejemplares` >= 1) and (`numeroejemplares` <= 10)))  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
| prestamo | CREATE TABLE `prestamo` (  
  `idprestamo` int NOT NULL AUTO INCREMENT,  
  `fechaprestamo` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `fechadevolucion` datetime NOT NULL,  
  `idsocio` int NOT NULL,  
  `idlibro` int NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idprestamo`),  
  KEY `idsocio` (`idsocio`),  
  KEY `idlibro` (`idlibro`),  
  CONSTRAINT `prestamo_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idsocio`) REFERENCES `socio` (`idsocio`),  
  CONSTRAINT `prestamo_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idlibro`) REFERENCES `libro` (`idlibro`),  
  CONSTRAINT `restriccionfechaprestamo` CHECK ((`fechaprestamo` < `fechadevolucion`))  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```