

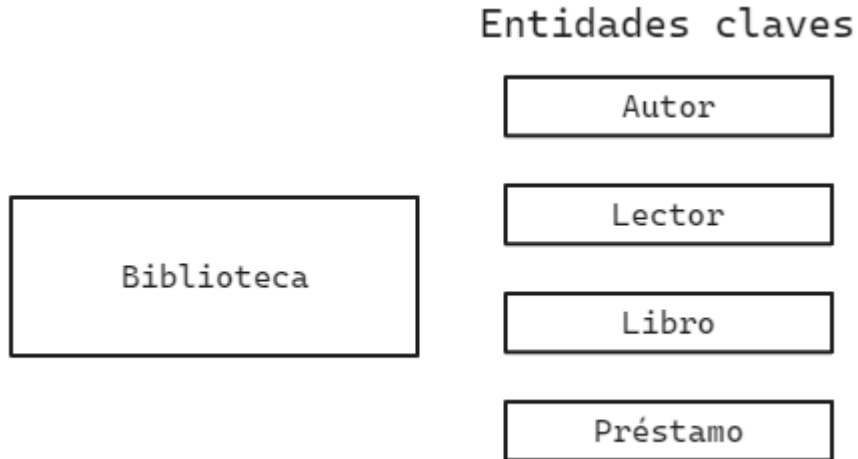
Actividad portafolio n°5: 'Modelado entidad-relación y relacional'

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Python Full stack

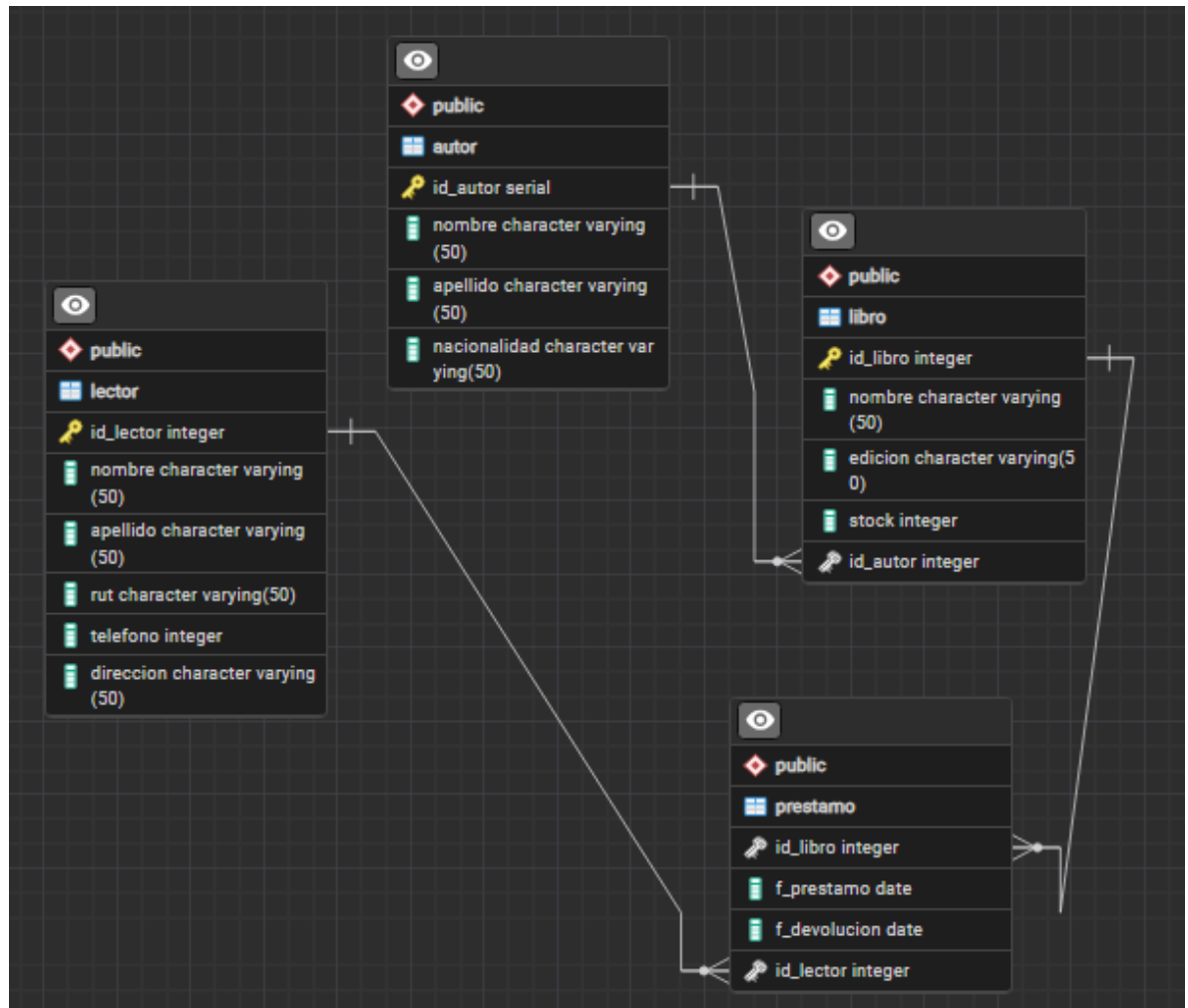
Considerando la instrucciones del portafolio solicitado:

1. Instrucciones y desarrollo:

- Imagina una aplicación para una biblioteca. Abstrae las entidades claves que podrían existir en este contexto.



- b. Diseña un modelo entidad-relación para la biblioteca con entidades como 'Libro', 'Autor', 'Préstamo'. Define relación y atributos.



c. Creación BD:

```
Query  Query History
1  CREATE TABLE Autor (
2      ID_autor SERIAL PRIMARY KEY,
3      nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
4      apellido VARCHAR(50),
5      nacionalidad VARCHAR(50)
6  );
7
8  CREATE TABLE Lector (
9      ID_lector INT PRIMARY KEY,
10     nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
11     apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
12     rut VARCHAR(50) NOT NULL,
13     telefono INT,
14     direccion VARCHAR(50)
15 );
16
17 CREATE TABLE Libro (
18     ID_libro INT PRIMARY KEY,
```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 75 msec.

d. Inserción de datos:

```
Query  Query History
33  },
34  INSERT INTO Autor (nombre, apellido, nacionalidad) VALUES
35      ('Gabriel', 'García Márquez', 'Colombiano'),
36      ('Jane', 'Austen', 'Británica'),
37      ('Haruki', 'Murakami', 'Japonés'),
38      ('Isabel', 'Allende', 'Chilena'),
39      ('Ernest', 'Hemingway', 'Estadounidense');
40
41  INSERT INTO Lector (ID_lector, nombre, apellido, rut, telefono, direccion) VALUES
42      (1000, 'María', 'Pérez', '12345678-9', 987654321, 'Av. Libertad 123'),
43      (1001, 'Juan', 'Rodríguez', '98765432-1', 912345678, 'Calle Principal 456'),
44      (1002, 'Ana', 'González', '56789123-4', 998877665, 'Plaza Central 789'),
45      (1003, 'Pedro', 'López', '34567890-1', 955443322, 'Paseo del Sol 101'),
46      (1004, 'Laura', 'Martínez', '23456789-0', 944332211, 'Río Azul 555');
47
48  INSERT INTO Libro (ID_libro, nombre, edicion, stock, ID_autor) VALUES
49      (101, 'Cien años de soledad', 'Primera edición', 50, 1),
50      (102, 'Orgullo y prejuicio', 'Edición anotada', 30, 2),
51      (103, 'Tokio Blues', 'Edición especial', 20, 3),
52      (104, 'La casa de los espíritus', 'Edición de lujo', 40, 4),
53      (105, 'El viejo y el mar', 'Edición clásica', 15, 5);
54
55
Data Output  Messages  Notifications
INSERT 0 5
Query returned successfully in 66 msec.
```