

Trabajo práctico curso SQL

Coderhouse

Entrega N°: 1

Alumno: Julia Elizondo

Índice

Temática de la base de datos	2
Diagrama Entidad-Relación	3
Tablas que comprenden la base de datos	4

Temática de la base de datos

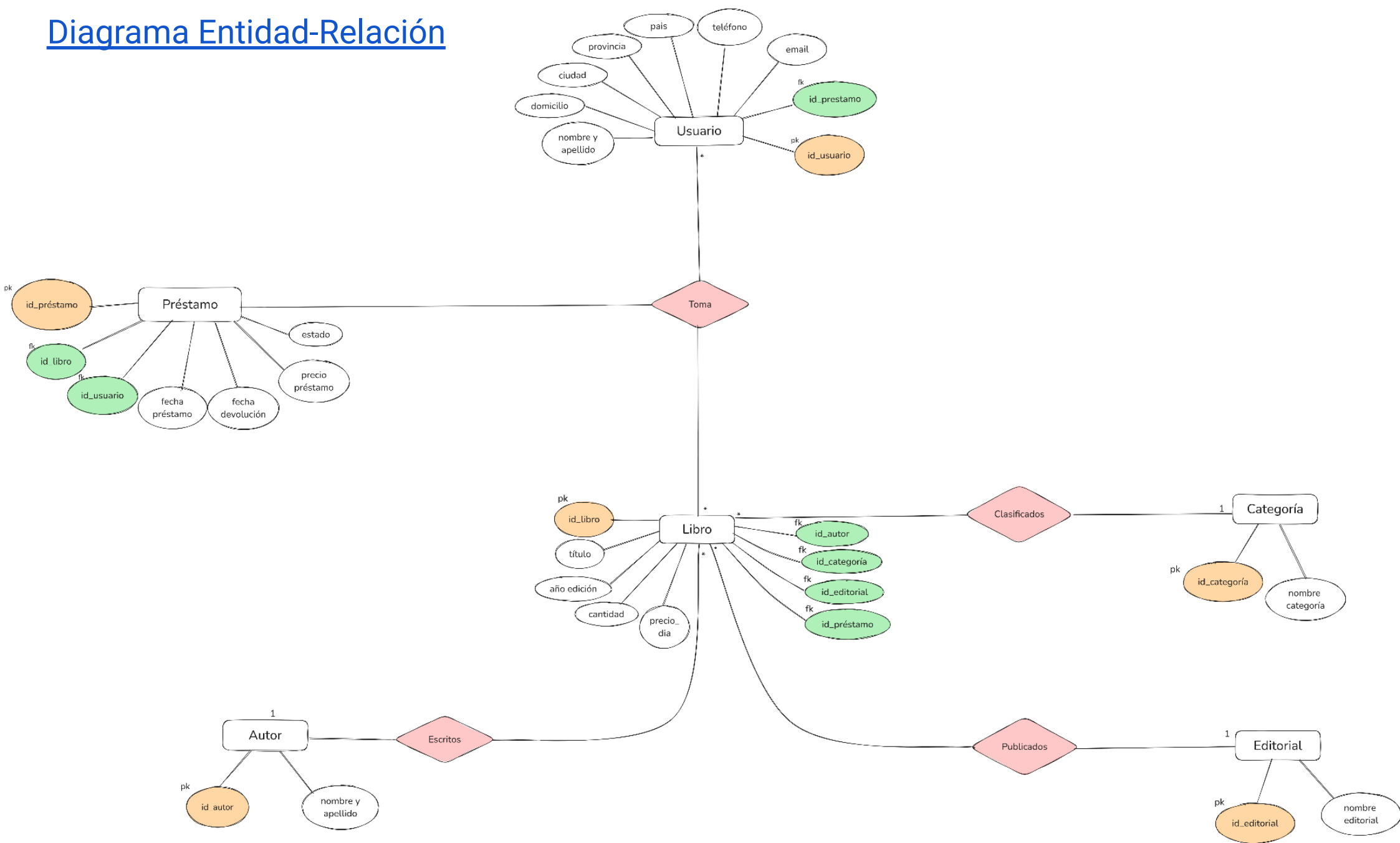
El proyecto se basa en un sistema de gestión para una plataforma de alquiler o préstamo de libros de una biblioteca virtual. El objetivo es poder llevar un registro de los libros con los que cuenta la biblioteca y los usuarios que utilizan sus servicios, así también como poder controlar los préstamos otorgados por la misma.

La plataforma funciona de la siguiente manera: los usuarios eligen uno o más libros que tomarán prestados, pagando un precio determinado por el tiempo de duración del préstamo (en días) y devolviendo el libro una vez finalizado dicho término.

La base de datos almacenará toda la información relativa a los usuarios que interactúan en la plataforma, un registro de los libros que se encuentran disponibles para alquilar, de los autores de los mismos, así también como las categorías en las que se clasifican y las editoriales que los publican.

Además, también contará con información respecto a los préstamos que son tomados por los usuarios, para así poder llevar un control de qué libros están en manos de los usuarios y cuáles aún no han sido prestados y en qué fechas fueron retirados o devueltos.

Diagrama Entidad-Relación



Tablas que comprenden la base de datos

Nombre tabla	Descripción	Campos	Abreviatura campo	Tipo de dato	NULL	Default	Tipo de clave
Autor	Almacena datos de los autores de los libros disponibles en la plataforma	ID autor	id_autor	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	PK
		Nombre y Apellido	nombre_apellido	VARCHAR(80)	NOT NULL		
Editorial	Contiene las editoriales de los libros disponibles en la plataforma	ID editorial	id_editorial	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	PK
		Nombre editorial	nombre_editorial	VARCHAR(30)	NOT NULL		
Categoría	Contiene las categorías relativas a los libros de la plataforma.	ID categoría	id_categoria	INT		AUTO_INCREMENT	PK
		Nombre categoría	nombre_categoria	VARCHAR(50)	NOT NULL		
Usuario	Almacena los datos de todos los usuarios registrados en la plataforma	ID usuario	id_usuario	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	PK
		ID préstamo	id_prestamo	INT			FK
		Nombre y Apellido	nombre_apellido	VARCHAR(80)	NOT NULL		
		Fecha nacimiento	fecha_nacimiento	DATE	NOT NULL		
		Domicilio	domicilio	VARCHAR(50)	NOT NULL		
		Ciudad	ciudad	VARCHAR(25)	NOT NULL		
		Provincia	provincia	VARCHAR(25)	NOT NULL		
		País	pais	VARCHAR(25)	NOT NULL		

		Teléfono	teléfono	VARCHAR(15)			
		E-mail	email	VARCHAR(50)	NOT NULL		
Libro	Contiene la información relativa a los libros que están disponibles en la plataforma, tal como nombre, autor, editorial, precio del alquiler de cada libro, entre otros.	ID libro	id_libro	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	PK
		ID autor	id_autor	INT			FK
		ID categoría	id_categoria	INT			FK
		ID editorial	id_editorial	INT			FK
		ID préstamo	id_prestamo	INT			FK
		Título	titulo	VARCHAR(100)	NOT NULL		
		Año edición	ano_edicion	YEAR			
		Cantidad	cantidad	INT	NOT NULL		
		Precio_día	precio_dia	INT	NOT NULL		
Préstamo	Contiene los datos de los usuarios que tomaron un libro en préstamo, tomando información de las tablas Libros y Usuarios.	ID préstamo	id_prestamo	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	PK
		ID usuario	id_usuario	INT			FK
		ID libro	id_libro	INT			FK
		Fecha préstamo	fecha_prestamo	DATE			
		Fecha devolución	fecha_devolucion	DATE			
		Estado	estado	BOOLEAN			
		Precio préstamo	precio_prestamo	INT	NOT NULL		