



BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Proyecto Coderhouse

Ayelén Stephanie Castillo

Temática del proyecto: Biblioteca Universitaria

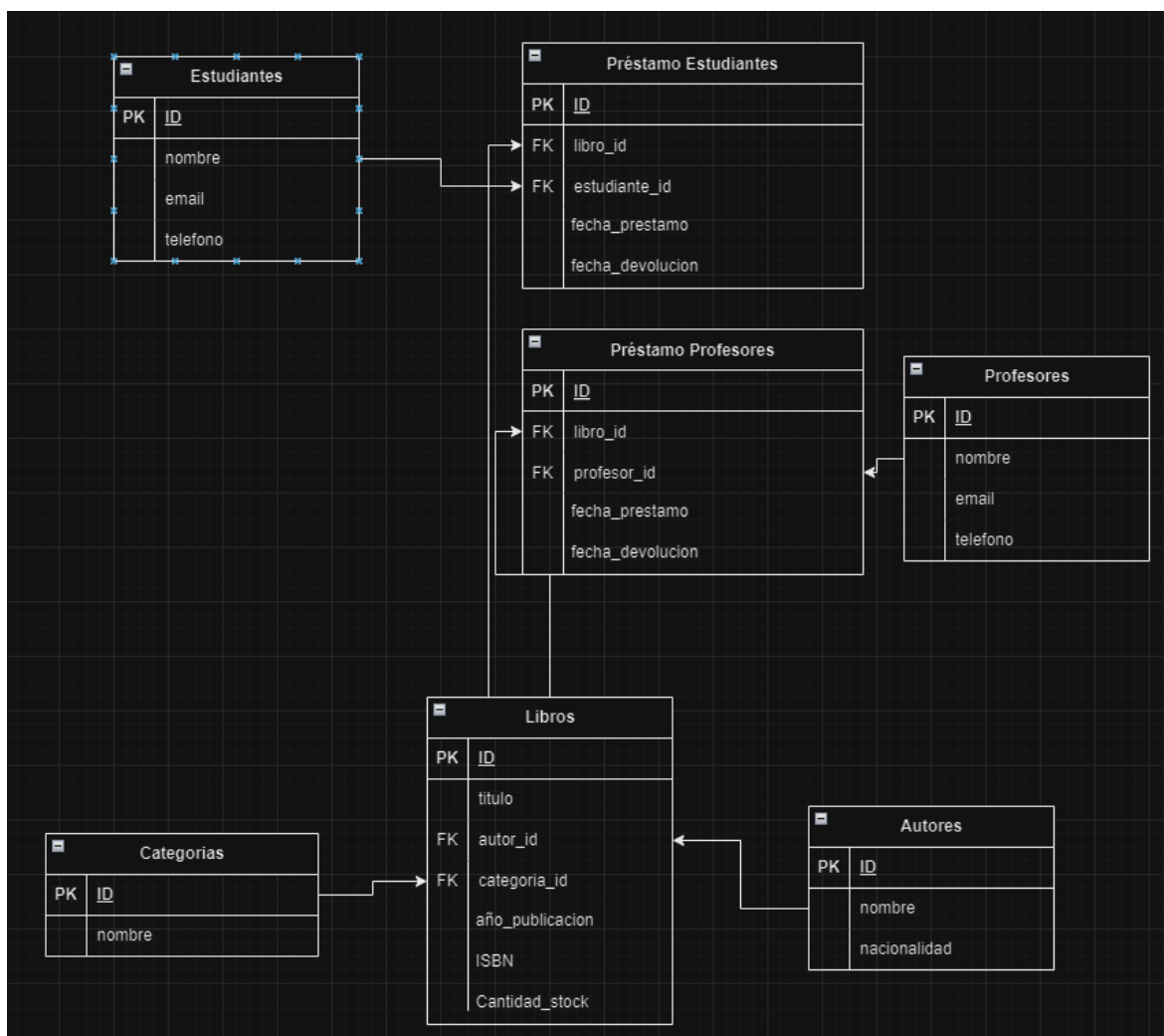
El proyecto se basa en un sistema de gestión para una biblioteca universitaria. Esta base de datos permitirá almacenar y organizar información sobre **libros**, **autores**, **categorías**, **estudiantes** y **profesores**. Además, facilitara el seguimiento de los **préstamos** de los libros.

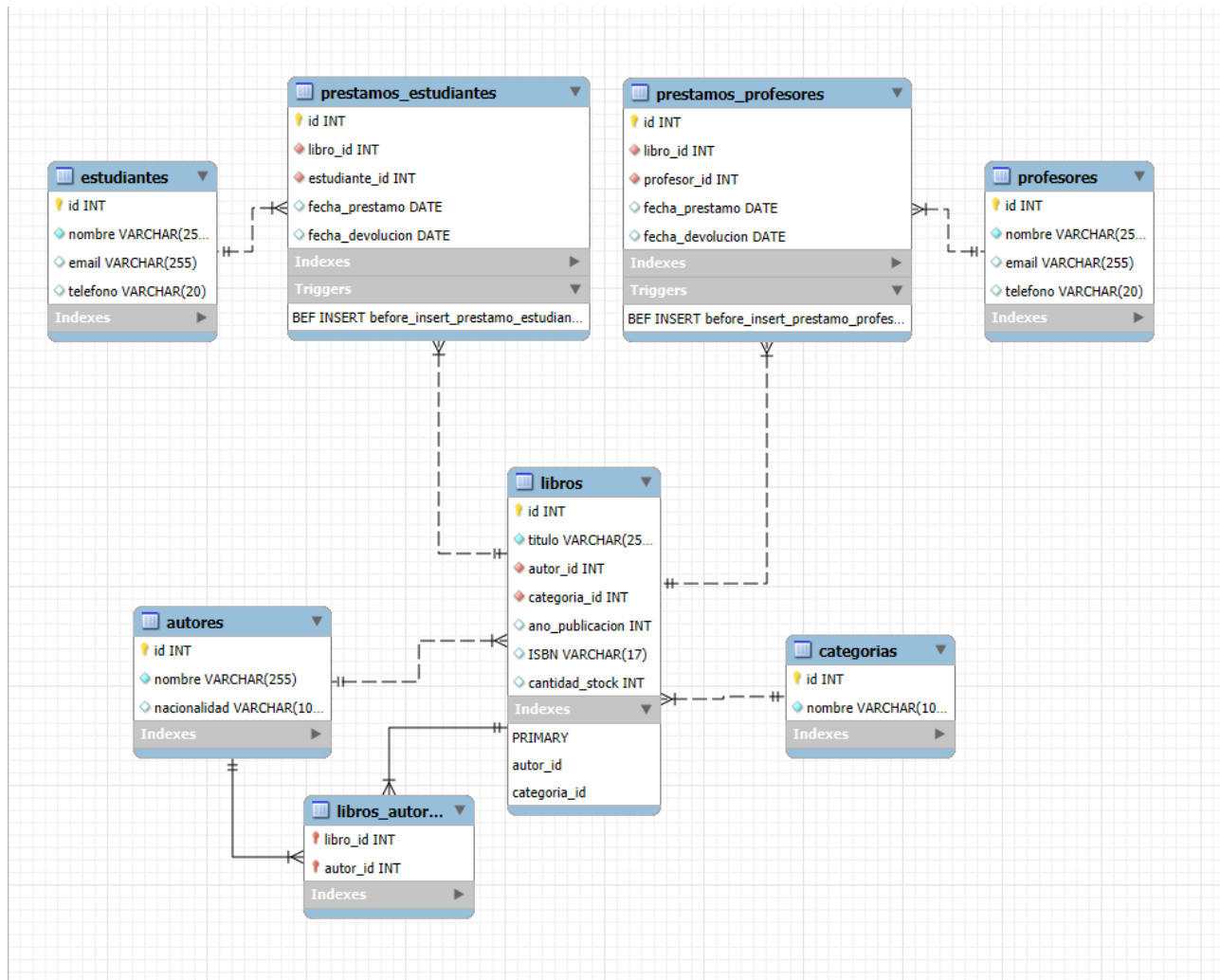
La biblioteca funciona de la siguiente forma: hay **libros** que están conformados por dos datos fundamentales, **autores y categoría**. Cada **libro** tendrá una **categoría/temática**, así mismo cada libro tendrá a su correspondiente **autor o conjunto de autores**.

Un libro tendrá un único autor o conjunto pero **cada autor puede tener infinitos libros de su autoría**.

Otro aspecto es que un **estudiante** solo puede retirar en préstamo **2 libros no repetidos**, y los **profesores** podrán retirar hasta **4 libros no repetidos**.

Diagrama Entidad de Relación





Descripción de tablas

Tabla	Autores					
Desc.	Almacena los datos de los autores					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	255	Sí	No	
	nacionalidad	VARCHAR	100	No	No	

Tabla	categorias					
Desc.	Almacena la categoria de los libros					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	100	Sí	No	

Tabla	libros					
Desc.	almacena los datos de los libros					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
	titulo	VARCHAR	255	Sí	No	
FK	autor_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
FK	categoria_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
	ano_publicacion	INT		No	No	
	ISBN	VARCHAR	13	No	No	
	cantidad_stock	INT		No	No	5

Tabla	estudiantes					
Desc.	Almacena los datos de los estudiantes					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	255	Sí	No	
	email	VARCHAR	255	No	Sí	
	telefono	VARCHAR	20	No	No	

Tabla	profesores					
Desc.	Almacena los datos de los profesores					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	255	Sí	No	
	email	VARCHAR	255	No	Sí	
	telefono	VARCHAR	20	No	No	

Tabla	prestamos_estudiantes					
Desc.	almacena los datos de los prestamos realizados a estudiantes					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
FK	libro_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
FK	estudiante_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
	fecha_prestamo	DATE		No	No	
	fecha_devolucion	DATE		No	No	

Tabla	prestamos_profesores					
Desc.	almacena los datos de los prestamos realizados a profesores					
KEY	COLUM	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id	INT UNSIGNED		Sí	Sí	AUTO_INCREMENT
FK	libro_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
FK	profesor_id	INT UNSIGNED		Sí	No	
	fecha_prestamo	DATE		No	No	
	fecha_devolucion	DATE		No	No	

Script de la base de datos:

Link: <https://github.com/AyelenCastillo/BibliotecaUniversitaria-Castillo>