**Numero de requerimiento:** 1.1.1

**Tipo:** Funcional

**Áreas involucradas**: BD

**Requerimiento:** Crear una tabla de nombre “multa”, esta debe contener 6 columnas con los siguientes nombres respectivamente, “id”, “monto”, “fecha\_pago”, “prestamo\_id”, “created\_at” y “updated\_at”, cada columna tiene un tipo de dato diferente y la columna “préstamo\_id” es una llave foránea proveniente de la tabla préstamo.

|  |  |
| --- | --- |
| id | bigint(20), not null, PK, Auto Increment |
| monto | double(5,2) null |
| fecha\_pago | Datetime null |
| prestamo\_id | bigint(20) null |
| created\_at | timestamp |
| updated\_at | timestamp |

**Observación**:

* modificar el nombre de el id de la tabla en cuestión, por ejemplo “id” => “id\_multa”
* modificar el tipo de dato del id, de bigint a int.

**Numero de requerimiento:** 1.1.2

**Tipo:** Funcional

**Áreas involucradas**: BD

**Requerimiento:** Crear la tabla ‘autor’, la cual debe contener 3 columnas con los nombres de columna (nombre, apellido, origen) todas estas deben tener como tipo de dato varchar(255)

|  |  |
| --- | --- |
| id | bigint, not null, PK, Auto Increment |
| nombre | Varchar 255 null |
| apellido | Varchar 255 null |
| origen | Varchar 255 null |
| Created\_at | timestamp |
| Update\_at | timestamp |

**Observación:**

* las columnas con tipo de dato varchar podrán cambiarse por valores de máximo 100 caracteres para nombre y apellido, 60 caracteres para el origen y asi evitar el desperdicio de espacio sin usar con 255 caracteres
* modificar el nombre del id de la tabla en cuestión, por ejemplo “id” => “id\_autor”
* cambiar el null a not null en los tres campos varchar.
* Agregar \_autor al campo nombre

**Numero de requerimiento:**1.1.3

**Tipo de requerimiento:** Funcional

**Áreas involucradas:** BD

**Requerimiento:** crear una tabla llamada “Libro” en dicha tabla se crean 8 columnas, las primeras 5 columnas se integrará los siguientes nombres (id, titulo, isbn, created\_at, update\_ate),  en las siguientes 3 columnas ya que estas son foráneas se integrará los siguientes nombres (autor\_id, editorial\_id, categoría\_id)

|  |  |
| --- | --- |
| id | bigint, not null, PK, Auto Increment |
| titulo | Varchar(255), null |
| isbn | Doble(15,2), null |
| create\_at | Timrstanp, |
| update\_at | Timrstanp, |
| autor\_id | Bigint, not null |
| editorial\_id | Bigint, not null |
| categoria\_id | Bigint, not null |

**Observación:**

* las columnas con tipo de dato varchar podrán cambiarse por valores de máximo 100 caracteres para evitar el desperdicio de espacio sin usar con 255 caracteres
* modificar el nombre del id de la tabla en cuestión, por ejemplo “id” => “id\_autor”
* modificar el tipo de dato de los id, de bigint a int.
* Todos los campos deberían estar en not null.

**Numero de requerimiento:** 1.1.4

**Tipo**: Funcional

**Áreas involucradas**: BD

**Requerimientos:** Crear tabla “categoría”, la cual debe contener 5 columnas (id, nombre, descripción, created\_at, update\_at) deben tener como tipos de datos (Bigint (20),Varchar(255),timestamp)

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Bigint(20) Not Null Auto Increment |
| nombre | Varchar (255) Null |
| descripción | Varchar (255) Null |
| created\_at | timestamp |
| update\_at | timestamp |

**Observación:**

* las columnas con tipo de dato varchar podrán cambiarse por valores de máximo 100 caracteres para evitar el desperdicio de espacio sin usar con 255 caracteres
* modificar el nombre del id de la tabla en cuestión, por ejemplo “id” => “id\_categoria”
* modificar el tipo de dato de los id, de bigint a int.
* Agregar \_categoria al campo nombre
* El campo nombre debería estar en not null.

**Numero de requerimiento:** 1.1.5

**Tipo:** Funcional

**Áreas involucradas**: BD

**Requerimiento:** Creación de una tabla con el nombre de “editorial “, la cual debe contener 6 columnas con los nombres de (id, nombre, dirección, teléfono, Created\_at, Created\_at)

|  |  |
| --- | --- |
| Id | bigint, not null, PK, Auto Increment |
| Nombre | Varchar (255) Not null |
| Dirección | Varchar (255) Not null |
| Teléfono | Varchar (255) Not null |
| Created\_at | Timestamp |
| Created\_at | Timestamp |

**Observación:**

* las columnas con tipo de dato varchar podrán cambiarse por valores de máximo 100 caracteres para dirección, 25 para nombre y 17 para teléfono así evitar el desperdicio de espacio sin usar con 255 caracteres
* modificar el nombre del id de la tabla en cuestión, por ejemplo “id” => “id\_editroial”
* modificar el tipo de dato de los id, de bigint a int.
* Agregar \_editorial al campo nombre