Requerimientos del sistema

Numero de requerimiento: 1

Tipo: Funcionales

Áreas involucradas: Desarrollo

Requerimiento: El sistema debe ser capaz de interactuar con la base de datos para altas, bajas, cambios y reportes.

Numero de requerimiento: 1.1

Tipo: Funcionales

Áreas involucradas: BD

Requerimiento: Base de datos de tipo relacional, en un entorno de mysql a través de xampp en una versión 0.0.0 . basada en el modelo entidad relación del documento ISO 9001.2005 10.5.2

**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\_multa* | *int, not null, PK, Auto Increment* |
| *monto* | double(5,2) |
| *fecha\_pago* | datetime |
| *prestamo\_id* | int |
| *created\_at* | timestamp |
| *updated\_at* | timestamp |

Numero de requerimiento: 1.1.2

Tipo: Funcionales

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) columnas de created\_ay update\_at para guardar el tiempo de creación y actualización

|  |  |
| --- | --- |
| id\_autor | Int, not null, PK, auto incrementable |
| Nombre\_autor | Varchar 100 not null |
| apellido | Varchar 100 not null |
| origen | Varchar 60 not null |
| Created\_at | Timestamp |
| Update\_at | timestamp |

Numero de requerimiento:1.1.3

Tipo de requerimiento: Funcional

Áreas encargadas: 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\_libro | int, NN, AI |
| titulo | Varchar(100), NN |
| isbn | Doble(15,2), NN |
| create\_at | Timrstanp, |
| update\_at | Timrstanp, |
| autor\_id | int, NN |
| editorial\_id | int, NN |
| categoria\_id | int, NN |

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)

|  |  |
| --- | --- |
| categoría | |
| Id\_categoria | int Not Null Auto Increment |
| Nombre\_categoria | Varchar (50) not Null |
| descripción | Varchar (100) Null |
| created\_at | timestamp |
| update\_at | timestamp |

Requerimientos del Sistema

Tabla numero 2 - Editorial

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\_editorial | int NN AI(auto incremental) |
| Nombre\_editorial | Varchar (20) Not null |
| Dirección | Varchar (125) Not null |
| Teléfono | Varchar (17) Not null |
| Created\_at | Timestamp |
| Created\_at | Timestamp |

Numero de requerimiento: 1.2

Tipo: Funcionales

Áreas involucradas: Desarrollo

Requerimiento: Barra principal de menú, con opciones de acceder a todas las tablas de la base de datos. Las cuales son: Autor, Libro, editorial, categoría, ejemplar, estado\_ejemplar, usuario, préstamo, multa, reserva