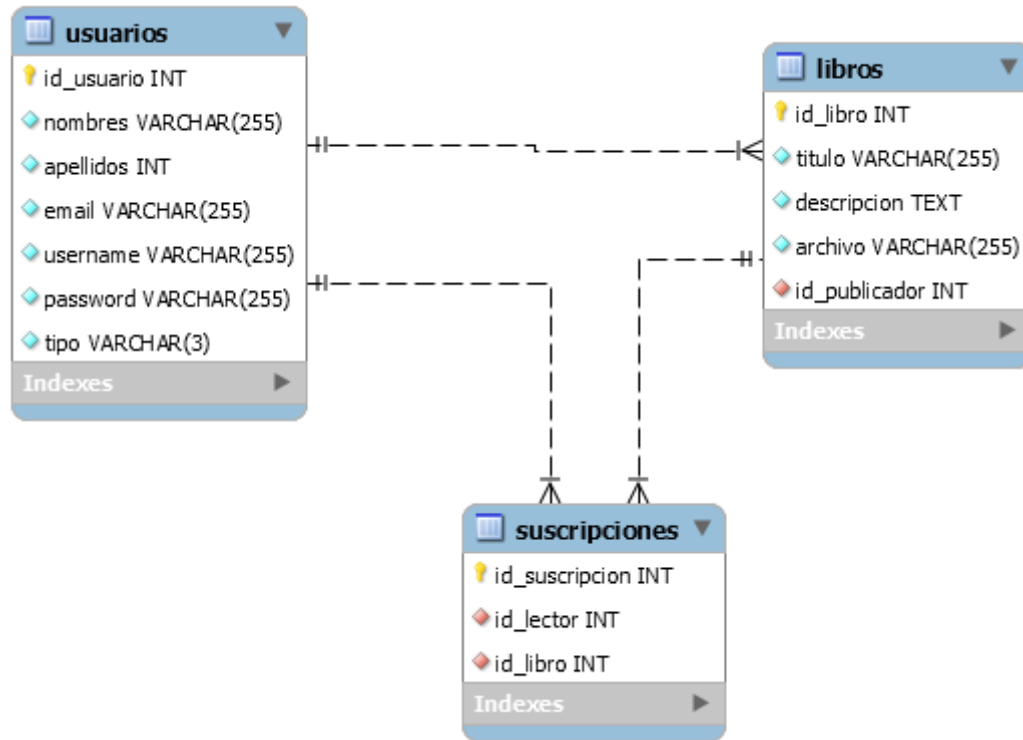


Proyecto final curso Laravel

El proyecto final consiste en desarrollar una plataforma virtual donde se puedan publicar libros, revistas, artículos y otro tipo de publicaciones, obviamente los mismos tienen que estar en formato digital (documentos pdf) y otras personas puedan tener acceso a este material, por cuestiones de simplicidad **no** se toma en cuenta el control de pago electrónico.

Para realizar el proyecto final del curso se tiene el siguiente diagrama E-R.



Como se muestra en la imagen anterior se tiene 3 tablas, a continuación, se aclara algunos campos de las mismas.

usuarios el campo `id_usuario` es autoincrement, el campo `tipo` es de tipo enum, y sus valores son *adm* (Administrador), *pub* (Publicador) y *lec* (Lector).

libros el campo `id_libro` es autoincrement, el campo `archivo` es de tipo *varchar* y almacenará la ubicación del archivo (documento pdf), el campo `id_publicador` es una clave foránea y hace referencia a el campo `id_usuario` de la tabla *usuarios*.

suscripciones el campo `id_suscripcion` es autoincrement, esta tabla tiene dos claves foráneas estas son `id_lector` que hace referencia al campo `id_usuario` de la tabla *usuarios* y `id_libro` que hace referencia al campo `id_libro` de la tabla *libros*.

Lo que se requiere es lo siguiente.

En la plataforma existirán tres tipos de usuarios estos son: administradores, publicadores y lectores.

Un usuario administrador podrá crear cuentas de usuario, modificar cuentas de usuario y eliminarlas si es necesario.

Un usuario publicador podrá crear libros, modificar y eliminar los mismos.

Un usuario lector se podrá suscribir a un libro, al suscribirse al libro podrá descargar el archivo pdf del libro.

Cualquier persona puede crearse una cuenta lo que hay tener presente que la cuenta que se cree de esta forma siempre será de tipo lector, solo un usuario de tipo administrador puede crear cuentas de tipo administrador y publicador, para convertir un lector en publicador o administrador, un usuario administrador debe modificar el campo tipo de la tabla usuarios.

Un administrador puede realizar las operaciones de un publicador y un lector, es decir crear libros, modificarlos, eliminarlos y suscribirse a los mismos.

Un publicador también puede suscribirse a libros de otros publicadores.

Si bien un publicador puede modificar y eliminar libros solo puede realizar estas acciones con libros de su propiedad y no con libros que pertenezcan a otros publicadores, un usuario administrador si tiene la libertad de modificar y eliminar libros de otros usuarios.

Un libro tiene que tener un documento en formato de pdf y solo pdf, para almacenar el documento digital se debe crear una carpeta *libros* dentro de la carpeta *storage/app* (carpeta del framework) y en esta carpeta guardar los documentos digitales.

Se debe crear las migraciones necesarias para generar las tablas mencionadas y crear seeders donde se tenga un usuario administrador, 2 publicadores y 3 lectores.

También se debe validar los datos que se pasen mediante formularios, tener en cuenta que los campos de las tres tablas son requeridos es decir tienen la restricción *not null*.

Para construir las vistas pueden utilizar el framework bootstrap, u otro de este estilo si lo desean o utilizar html y css puros, también pueden utilizar la plantilla principal que se realizó en el curso y modificarla o descargar una de internet esto queda a su elección.

Se creara una tarea llamada proyecto final, en la misma se debe subir su proyecto este debe estar comprimido y antes de comprimirlo borrar la carpeta vendor como se hizo en las anteriores tareas, la fecha límite de entrega es el día miércoles 29 de marzo hasta las 15:00, posterior a esta fecha y hora no se podrá subir su trabajo a la plataforma, para cualquier duda se pueden aproximar al laboratorio de computo de 14:30 a 19:00 los días lunes y miércoles o mandarme un correo a alexsof9@gmail.com.

Buena suerte.