



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS**  
**INFORMÁTICOS Y DE COMPUTACIÓN**

**APLICACIONES WEB GR2**

**TITULO DEL TRABAJO:**

**Proyecto**

**LIBRERIA WEB**

**INTEGRANTES:**

**TALAVERA TIPÁN GABRIELA BELÉN**

**UMATAMBO QUISHPE OSCAR SAUL**

**FECHA DE ENTREGA: 31 - JULIO – 2020**

### Objetivos:

Realizar el modelo entidad-relación para la base de datos de la librería online

Desarrollar los prototipos navegables de una librería online

Realizar las historias de usuario y casos de uso para la librería online en base a los requisitos funcionales

### Descripción del proyecto:

En el presente documento se tratará el desarrollo de la aplicación web para una librería online. Esta página de entretenimiento brindará el servicio a los usuarios que deseen buscar y comprar libros. La página facilitará el acceso a la información previa de un libro y el precio. La página permitirá realizar búsquedas por categoría, autor, título.

## 1. - Diseño de la Base de Datos

### Modelo Entidad – Relación

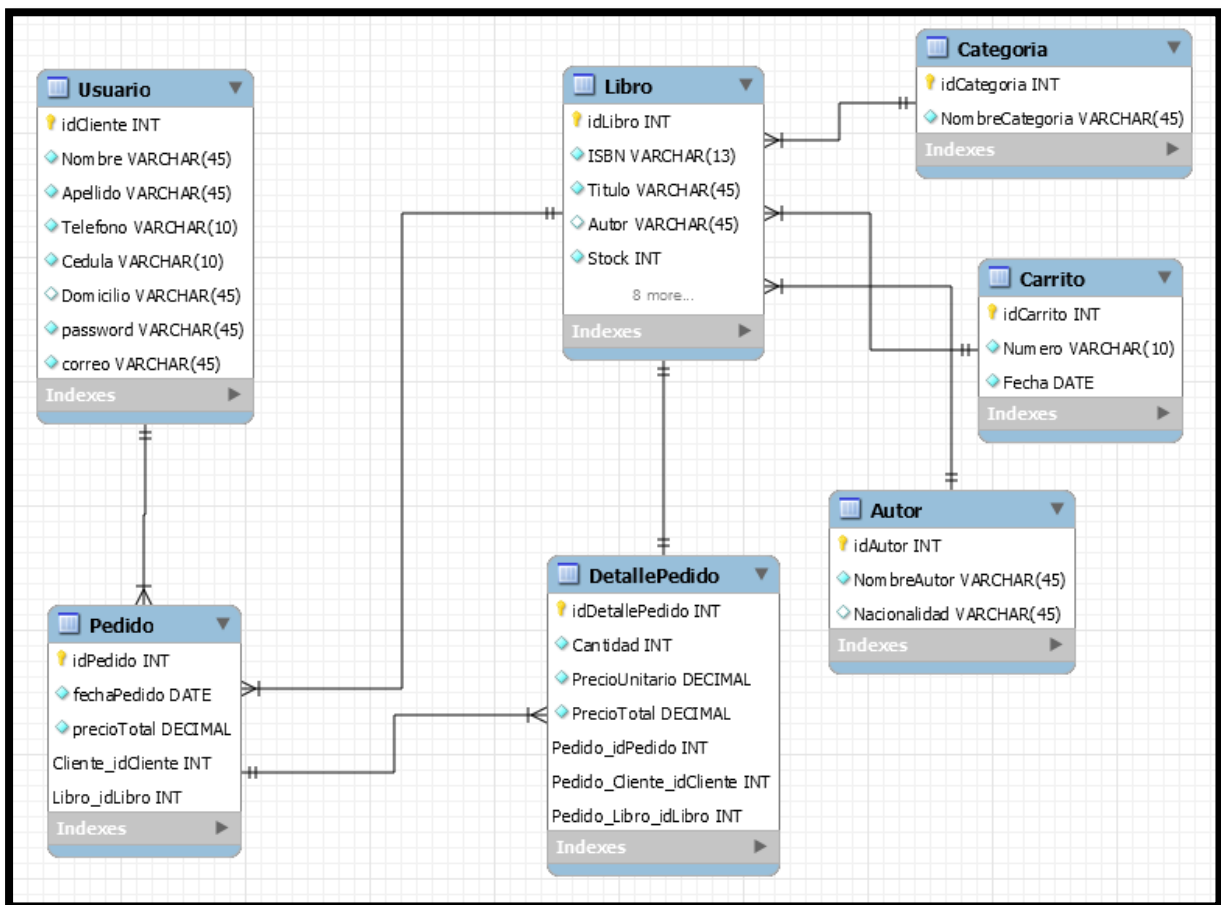


Figura 1. Diseño realizado usando la herramienta de modelado de MySQL

## 2- Prototipos Navegables

**Véase el anexo 1**, disponible en el enlace:

<https://www.figma.com/file/miW2Up9cV9NlKv4X3jLVMP/Libreria?node-id=0%3A1>

## 3- Casos de Uso e Historias de Usuario

### Entidades

Libro: Se refiere al producto que se oferta en la tienda

Categoría: Se refiere a la clasificación a la cual podrá pertenecer el libro

Usuario: Permite identificar el registro de un usuario con su información personal

Carrito: Permite agregar productos a un listado previo a la compra

Pedido: Permite agregar los productos contenidos en el carrito para realizar la compra

Autor: Permite identificar al autor por su nombre y nacionalidad

### Requisitos

Librería Online			
ID	Versión	Requisito	Descripción
RC1	v1.0	RC1v1.0	La página permitirá que un cliente se registre a través de la siguiente información: número de cédula de ciudadanía, nombres y apellidos completos, teléfono celular, una dirección, un correo electrónico y una contraseña.
RC2	v1.0	RC2v1.0	La página permitirá que un cliente inicie sesión dentro de la plataforma a través de su correo electrónico y su contraseña.
RC3	v1.0	RC3v1.0	La página permitirá a un cliente consultar aquellos libros existentes dentro de la base de datos y cuyo stock sea diferente de cero a través de su título, categoría o autor.
RC4	v1.0	RC4v1.0	La página permitirá mostrar aquellos libros existentes dentro de la base de datos y cuyo stock sea diferente de cero a través de su título, categoría o autor.
RC5	v1.0	RC5v1.0	La página permitirá que un cliente realice un pedido con todos los libros que desee.
RC6	v1.0	RC6v1.0	La página calculará el subtotal por cada libro, el subtotal del pedido y el total más impuestos a pagar para cada pedido.
RC7	v1.0	RC7v1.0	La página permitirá que un cliente agregue a una lista de preferencia (favoritos) aquellos libros que así lo desee.
RC8	v1.0	RC8v1.0	La página permitirá que un cliente siga agregando cuantos libros desee a su carrito hasta que se elija la opción comprar.

RC9	v1.0	RC9v1.0	La página permitirá mostrar a los autores de libros registrados en la base de datos.
RC10	v1.0	RC10v1.0	La página permitirá mostrar el detalle del libro elegido que incluye precio, autor, sinopsis y categoría.
RC11	v1.0	RC11v1.0	La página permitirá eliminar libros del carrito de compras al elegir el valor de 0 en el campo cantidad.

### Diagrama casos de uso.

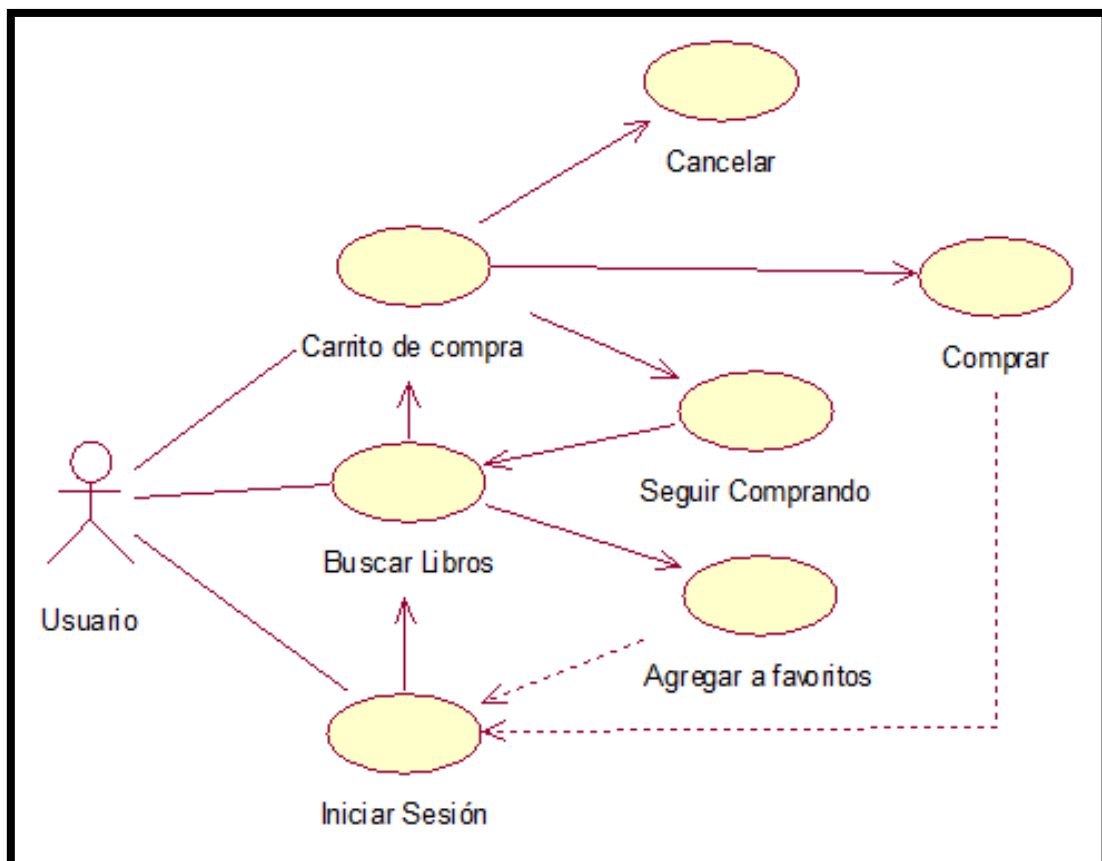


Figura 2. Diagrama de casos de uso con la herramienta Rational Rose

### Historias de usuario

Cliente				
ID	Versión	Título	Prioridad	Estimación
US-01	0.1	Registrar datos personales de usuario	Alta	20
US-02	0.1	Buscar un libro por medio de su título.	Alta	5
US-03	0.1	Consultar los libros que ha escrito un autor	Media	5
US-04	0.1	Deseo iniciar sesión en la plataforma	Media	3

US-05	0.1	Finalizar mi pedido	Alta	13
US-06	0.1	Agregar un libro al carrito de compra	Alta	8
US-07	0.1	Realizar búsquedas por categoría, nombre de autor, más vendidos desde la barra de acceso rápido de la página inicio	Alta	13
US-08	0.1	Eliminar un libro del carrito de compra	Media	3
Para mayor detalle de las historias de usuario, véase: <a href="#">Requisitos e Historia de usuario.xlsx</a>				