

MANUAL DEL PROGRAMADOR

Sistema web-biblioteca de libros

DESARROLADO POR:

William Ernesto Ramos Valladares RV200068

Carla María Alonso Bautista AB220803

Eilyn Azucena Flores Recinos FR201223

Joaquín Alexander Hernández Acosta HA180014

Daniel Enrique Funes Hernández FH210037

Contenido

Introducción	2
Requerimientos técnicos del sistema	3
Instalación y configuración	3
Diagrama entidad relación	4
Diccionario de datos.....	5

Introducción

En el siguiente manual del programador se describirán los aspectos técnicos e informáticos del sistema web denominado: Aplicación de gestión de colección de libros. El presente documento tiene como objetivo principal dar una descripción detallada al personal técnico encargado de la instalación de este, revisión, mantenimiento y configuración de la aplicación anteriormente mencionada.

La aplicación, se ha desarrollado con el fin de que se pueda ejecutar en un entorno web para el funcionamiento de esta se necesita una conexión a internet para que la aplicación se pueda conectar con los distintos servicios que necesita en su funcionamiento ya que se utiliza una base de datos alojada en un servidor en la nube así como también una API creada estrictamente para esta aplicación por lo tanto se hará uso de un navegador (se recomienda Google Chrome o Mozilla Firefox para que la aplicación tenga un funcionamiento óptimo).

La aplicación ha sido desarrollada bajo los siguientes lenguajes de programación: HTML 5, CSS3 y JavaScript y también se hizo uso del Framework denominado React.

A continuación, se detallarán cada uno de estos aspectos.

Requerimientos técnicos del sistema

Para que esta aplicación pueda ser ejecutado el equipo debe estar instalado en un web hosting y además se debe contar con los componentes necesarios instalados en la maquina que ejecutara la aplicación.

Requisitos del sistema WEB

- Conexión a internet. Una velocidad de entre 10 a 30 Mbps dentro del almacenamiento, para que suficientes usuarios (trabajadores) puedan estar conectados.
- Celular, Computadora o Tablet.

Instalación y configuración

Al comprar el servicio y el programa. La instalación de la aplicación web contará principalmente por parte de nuestro equipo de trabajo se encargará verificar e instalar el sistema en la web. Nuestro software contará con un manual de parte de nuestro equipo técnico, Ahí se seguirán los pasos para administrar el sistema web y el listado de libros. El administrar se explicará a detalle a través del manual del usuario como puede agregar libros, editar, buscar y eliminar los libros. Y también como poder visualizar toda la biblioteca donde se puede seleccionar libros deseados.

Diagrama DFD

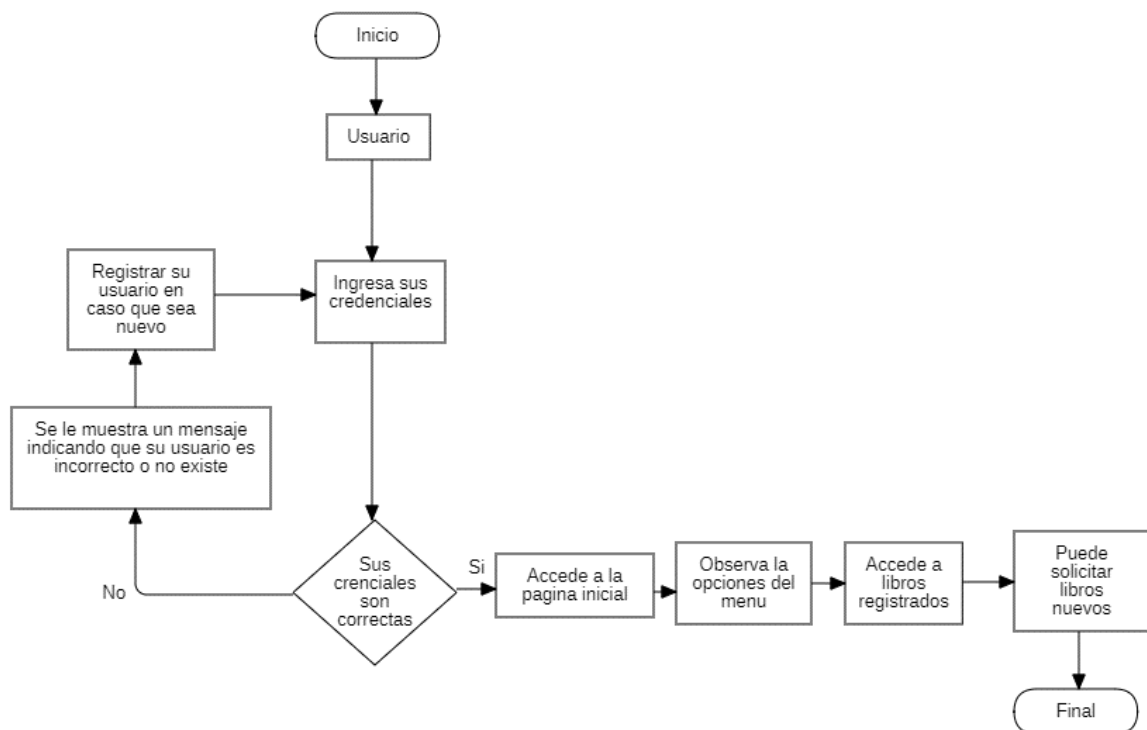
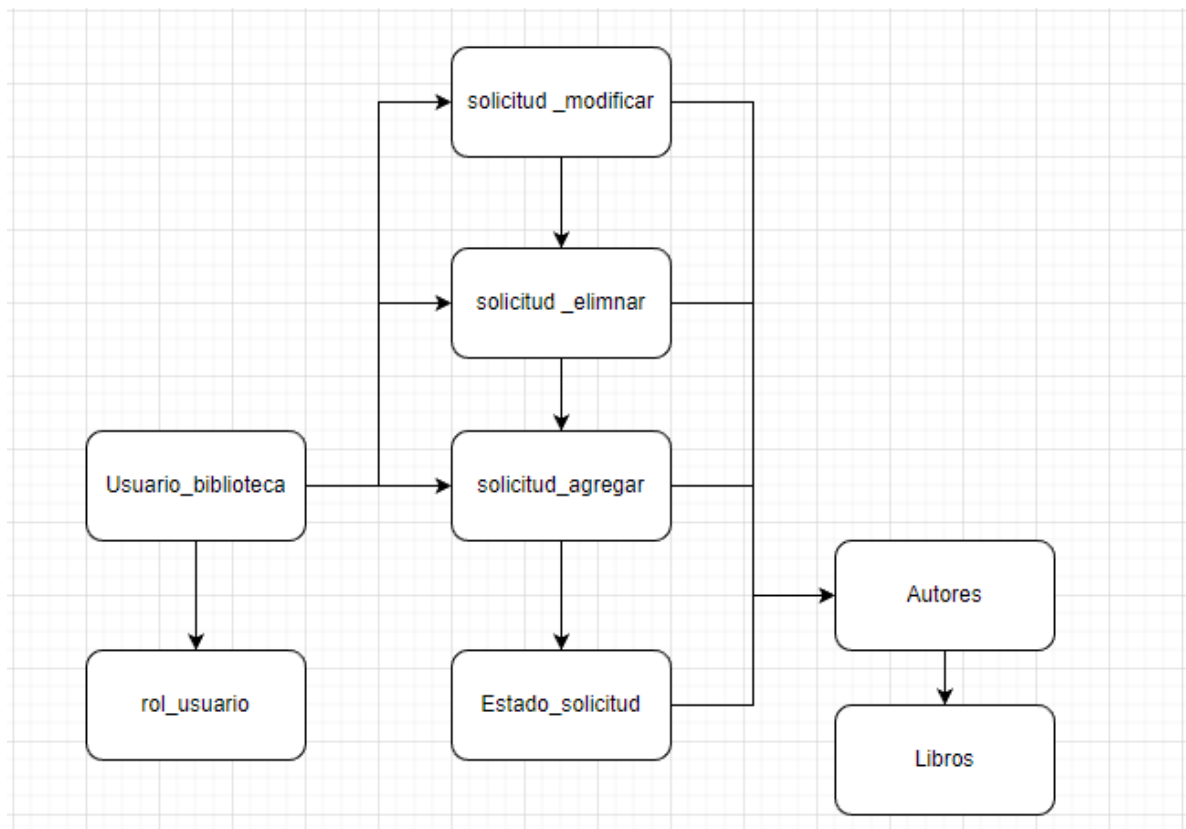


Diagrama entidad relación



Diccionario de datos

Tabla Autores				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id Autores	Entero	11	Id de cada autor	Principal
Nombre Autor	Texto	50	Nombre del autor	-
Nacionalidad	Entero	11	Nacionalidad del autor	-
Fecha de nacimiento	Entero	11	Fecha de nacimiento del autor	-

Tabla Libros				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id Libro	Entero	11	Id de cada pedido	Principal
NombreAutor	Entero	11	Nombre del autor	Foránea
Titulo	Entero	11	Título del libro	-
N° de paginas	Entero	11	Numero de páginas del libro	Foránea
genero	Entero	11	Género literario del libro	Foránea

Tabla Solicitud agregar				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id_libro	Entero	11	Id de cada pedido	Principal
Id_solicitudagregar	Entero	11	Indica el id de la solicitud (relación)	Foránea
Id_autor	Entero	11	Indica el id del autor (relación)	-
TipoEstado	Entero	11	Indica el estado del pedido	Foránea

Tabla Solicitud eliminar				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id_libro	Entero	11	Id de cada pedido	Principal
Id_solicitudeliminar	Entero	11	Indica el id de la solicitud (relación)	Foránea
Id_autor	Entero	11	Indica el id del autor (relación)	-
TipoEstado	Entero	11	Indica el estado del pedido	Foránea

Tabla Solicitud modificar				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id_libro	Entero	11	Id de cada pedido	Principal
Id_solicitudmodificar	Entero	11	Indica el id de la solicitud (relación)	Foránea
Id_autor	Entero	11	Indica el id del autor (relación)	-
TipoEstado	Entero	11	Indica el estado del pedido	Foránea

Tabla solicitud_libros				
Campo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción	Llave
Id_usuarios	Entero	11	Id de cada usuario	Principal
UsernameUsuario	Texto	50	Indica el usuario de la persona	-
contraseñaUsuario	Texto	50	Indica la contraseña de la persona	-
CorreoUsuario	Texto	50	Indica el correo del usuario	-