



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
APLICACIONES MÓVILES**

Nombres:

- Erick Vera
- Alvaro Valverde

Descripción de la aplicación

Se desarrollará una aplicación para un sistema de gestión de una biblioteca, en este existirán dos roles: Administradores y clientes

Los administradores tendrán la capacidad de:

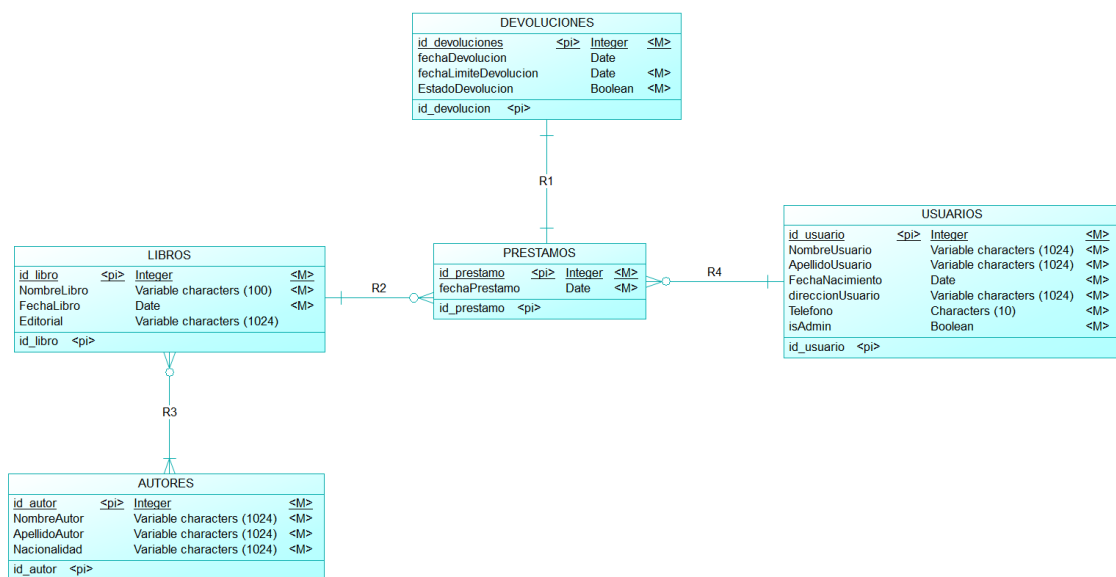
- Agregar libros
- Agregar autores
- Realizar prestamos
- Registrar devoluciones
- Registrar usuarios

Por otra parte, los clientes tendrán la capacidad:

- Registrarse
- Realizar un préstamo

Modelado elemental de Datos

La aplicación usara el siguiente modelado relacional de base de datos



1. Historias de usuario

Registro

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 001	Usuario: Administrador
Nombre de Historia: Registro de cliente	
Carta	
Yo: como administrador Quiero: registrar un usuario con rol de cliente Para: la persona posea una cuenta de cliente	
Conversación	
<ul style="list-style-type: none">• Un administrador tendrá una pantalla para registrar clientes	
Criterios de aceptación	
Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos El administrador ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se confirmará su registro. Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos El administrador ingresa de manera errónea algún dato para el registro; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos. Criterio de aceptación 3: Campos vacíos El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios	

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 002	Usuario: Administrador
Nombre de Historia: Registro de administrador	
Carta	
Yo: como administrador	

Quiero: registrar un usuario con rol de administrador
Para: la persona posea una cuenta de administrador
Conversación
<ul style="list-style-type: none"> Un administrador tendrá una pantalla para registrar un administrador
Criterios de aceptación
<p>Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos</p> <p>El paciente ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se confirmará su registro.</p> <p>Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos</p> <p>El administrador ingresa de manera errónea algún dato para el registro; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos.</p> <p>Criterio de aceptación 3: Campos vacíos</p> <p>El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios</p>

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 003	Usuario: Cliente
Nombre de Historia: Registro como cliente	
Carta	
<p>Yo: como cliente</p> <p>Quiero: registrarme como usuario con rol de cliente</p> <p>Para: contar con una cuenta con rol de cliente</p>	
Conversación	
<ul style="list-style-type: none"> Un cliente nuevo tendrá una pantalla para registrarse con sus credenciales 	
Criterios de aceptación	
<p>Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos</p> <p>El cliente ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se confirmará su registro.</p>	

Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos

El cliente ingresa de manera errónea algún dato para el registro; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos.

Criterio de aceptación 3: Campos vacíos

El cliente no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios

Inicio de Sesión

HISTORIA DE USUARIO**Código:** 004**Usuario:** Cliente o Administrador**Nombre de Historia:** Inicio de sesión de usuario**Carta****Yo:** como usuario**Quiero:** iniciar sesión**Para:** acceder a la aplicación**Conversación**

- El usuario tendrá una pantalla para ingresar su correo y contraseña y luego podrá acceder a la pantalla de inicio de la aplicación

Criterios de aceptación**Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos

El usuario ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará la pantalla de inicio.

Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos

El usuario ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos.

Criterio de aceptación 3: Campos vacíos

El usuario no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios

Registrar un autor

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 005	Usuario: Administrador
Nombre de Historia: Registro de autor	
Carta	
Yo: como administrador Quiero: registrar un autor Para: tener la información del autor en la aplicación	
Conversación	
<ul style="list-style-type: none">El administrador tendrá una pantalla para ingresar los datos del autor	
Criterios de aceptación	
Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos El administrador ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará la información del autor Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos El administrador ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos. Criterio de aceptación 3: Campos vacíos El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios	

Registrar un libro

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 006	Usuario: Administrador
Nombre de Historia: Registro de libro	
Carta	
Yo: como administrador Quiero: registrar un libro	

Para: tener la información del libro en la aplicación
Conversación
<ul style="list-style-type: none"> El administrador tendrá una pantalla para ingresar los datos del libro
Criterios de aceptación
<p>Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos</p> <p>El usuario ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará la información del libro.</p> <p>Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos</p> <p>El usuario ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla de los datos que están incorrectos.</p> <p>Criterio de aceptación 3: Campos vacíos</p> <p>El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios</p> <p>Criterio de aceptación 4: Autor no registrado</p> <p>El administrador quiere registrar un libro cuyo autor no está previamente registrado, entonces se mostrará el mensaje donde indica que el registro no es posible si primero no registra al autor</p>

Generar prestamos

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 007	Usuario: Administrador
Nombre de Historia: Generar un préstamo para un cliente	
Carta	
<p>Yo: como administrador</p> <p>Quiero: generar el préstamo de un libro para un cliente</p> <p>Para: que el cliente pueda tomar prestado un libro que este a su disposición</p>	
Conversación	
<ul style="list-style-type: none"> El administrador tendrá una pantalla para generar el préstamo para el cliente 	

Criterios de aceptación
<p>Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos</p> <p>El administrador ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará un mensaje de error</p> <p>Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos</p> <p>El administrador ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla</p> <p>Criterio de aceptación 3: Campos vacíos</p> <p>El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios</p> <p>Criterio de aceptación 4: el libro no está disponible</p> <p>El administrador genera un préstamo para un cliente, pero el libro no está disponible en ese momento, entonces se mostrará el mensaje que no se puede realizar el préstamo.</p> <p>Criterio de aceptación 5: el cliente tiene un libro sin devolver</p> <p>El cliente para el que se quiere generar el préstamo tiene un libro sin devolución, entonces, se desplegará el mensaje que no puede tener otro préstamo hasta que devuelva el libro que tiene pendiente</p>

HISTORIA DE USUARIO	
Código: 008	Usuario: Cliente
Nombre de Historia: Generar un préstamo	
Carta	
<p>Yo: como cliente</p> <p>Quiero: generar el préstamo de un libro</p> <p>Para: poder retirar el libro de la biblioteca</p>	
Conversación	
<ul style="list-style-type: none"> El cliente tendrá una pantalla para generar el préstamo de un libro 	
Criterios de aceptación	

Criterio de aceptación 1: Ingreso de datos válidos

El cliente ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará un mensaje de error

Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos

El cliente ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla

Criterio de aceptación 3: Campos vacíos

El cliente no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios

Criterio de aceptación 4: el libro no está disponible

El cliente genera un prestamos, pero el libro no está disponible en ese momento, entonces se mostrará el mensaje que no se puede realizar el préstamo.

Criterio de aceptación 5: el cliente tiene un libro sin devolver

El cliente intenta generar un préstamo, pero, tiene un libro sin devolución, entonces, se desplegará el mensaje que no puede tener otro préstamo hasta que devuelva el libro que tiene pendiente

Registrar una devolución

HISTORIA DE USUARIO

Código: 009

Usuario: Administrador

Nombre de Historia: Registrar una devolución

Carta

Yo: como administrador

Quiero: generar la devolución de un libro

Para: poder mostrar que el libro está disponible

Conversación

- El administrador tendrá una pantalla para registrar una devolución

Criterios de aceptación**Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos

El usuario administrador ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará un mensaje de error

Criterio de aceptación 2: Ingreso de datos incorrectos

El administrador ingresa de manera errónea algún dato; entonces se le mostrará un aviso en la pantalla

Criterio de aceptación 3: Campos vacíos

El administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios