Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente 

**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

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

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** | |
| * 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** | |
| * Un administrador tendrá una pantalla para registrar un administrador | |
| **Criterios de aceptación** | |
| **Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos  El paciente 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:** 003 | **Usuario: Cliente** |
| **Nombre de Historia:** Registro como cliente | |
| **Carta** | |
| **Yo:** como cliente  **Quiero:**registrarme como usuario con rol de cliente  **Para:**contar con una cuenta con rol de cliente | |
| **Conversación** | |
| * Un cliente nuevo tendrá una pantalla para registrarse con sus credenciales | |
| **Criterios de aceptación** | |
| **Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos  El cliente ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se confirmará su registro.  **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** | |
| * 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** | |
| * El administrador tendrá una pantalla para ingresar los datos del libro | |
| **Criterios de aceptación** | |
| **Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos  El usuario ingresa todos los datos de manera correcta; entonces, se mostrará la información del libro.  **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 administrador no ingresa los datos requeridos; entonces se le indicara que el campo o campos vacíos son obligatorios  **Criterio de aceptación 4: Autor no registrado**  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 | |

Generar prestamos

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Código:** 007 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre de Historia:** Generar un préstamo para un cliente | |
| **Carta** | |
| **Yo:** como administrador  **Quiero:**generar el préstamo de un libro para un cliente  **Para:**que el cliente pueda tomar prestado un libro que este a su disposición | |
| **Conversación** | |
| * El administrador tendrá una pantalla para generar el préstamo para el cliente | |
| **Criterios de aceptación** | |
| **Criterio de aceptación 1:** Ingreso de datos válidos  El 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  **Criterio de aceptación 4:** el libro no está disponible  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.  **Criterio de aceptación 5:** el cliente tiene un libro sin devolver  El cliente para el que se quiere generar el préstamo tiene un libro sin devolución, entonces, se desplegara el mensaje que no puede tener otro préstamo hasta que devuelva el libro que tiene pendiente | |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **Código:** 008 | **Usuario:** Cliente |
| **Nombre de Historia:** Generar un préstamo | |
| **Carta** | |
| **Yo:** como cliente  **Quiero:**generar el préstamo de un libro  **Para:**poder retirar el libro de la biblioteca | |
| **Conversación** | |
| * 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 | |