

Proyecto para la gestión de biblioteca.

Descripción El siguiente proyecto pretende establecer los requerimientos para construir el poryecto de gestión de bibloteca.

Requerimientos Funcionales

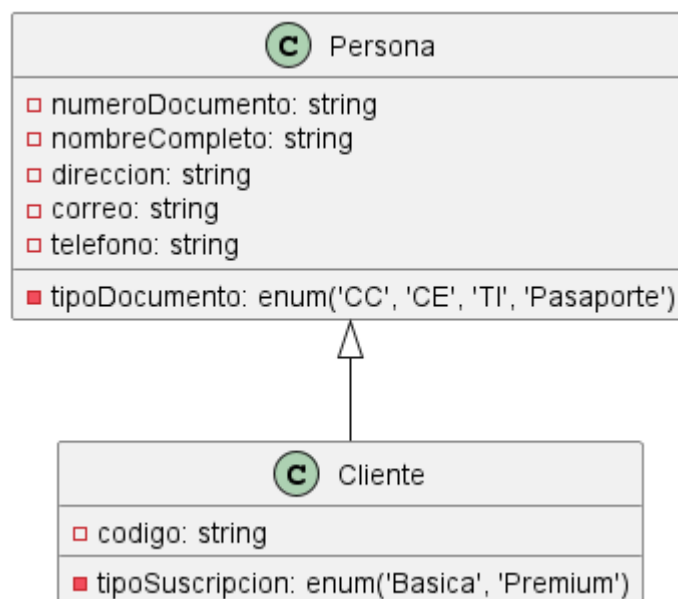
1. **RF1:** Gestionar la **CRUD** para el formulario persona.

- **Descripcion:** Se requiere gestionar la infomración de los datos básicos de las personas que intervienen en el proceso, incluye, clientes, bibliotecario o usuario adminsitrador.
- **Datos de entrada:** Para generar la CRUD, se requiere los siguientes datos.
 - **Tipo de documento**
 - **Número de documento**
 - **Nombre completo**
 - **Dirección**
 - **Correo electrónico**
 - **Número de teléfono/celular**
- **Procespo:** La persona debe tener acceso al sistema, se autentica con usuario y contraseña. Dependiendo de rol que tenga el sistema, este procederá en habilitar los permisos
- **Precondiciones:** Para realizar la gestión de la CRUD del formulario persona, se requiere:
 - Autenticarse en el sistema.
 - Gestionar los registros
- **Poscondiciones:**
 - Autenticarse en el sistema.
 - 1. Ingresar usuario y contraseña. Se procede a generar acceso al sistema.
 - 2. Ingresar usuario y contraseña. Degenegar acceso al sistema por error de datos.
 - 3. Ingresar usuario y contraseña. Degenegar acceso al sistema por usuario inhabilitado.
 - Gestionar registros
 - 1. **Administrador:** Puede adminsitrar la información de bibliotecarios y clientes.
 - 2. **Bibliotecólogo:** Puede adminsitrar la información propia o las de los clientes.
 - 3. **Cliente:** Puede administrar únicamente la información de su propio registro (perfil).
- **Caso de uso:**

2. **RF2:** Gestionar la **CRUD** para el formulario cliente.

- **Descripcion:** Se requiere gestionar la infomración de los datos básicos de los clientes que intervienen en el proceso, incluye, **FR1**
- **Datos de entrada:** Para generar la CRUD, se requiere los siguientes datos.
 - **Código de cliente**
 - **Tipo de suscripción**
- **Precondiciones:** Para realizar la gestión de los servicios que tiene acceso. Requiere:

- **Proceso:** La cliente debe estar registrado como persona en el sistema **RF1**, luego estar asociado a un tipo de suscripción que tiene establecido la biblioteca.
 1. Elegir suscripción
 2. Servicios de biblioteca
 - Realizar préstamo de libros
 - Realizar devolución de libros
 - Realizar ampliación de préstamo de libros
- **Poscondiciones:**
 1. Elegir suscripción
 1. Ver tipos de suscripción
 2. Establecer la suscripción acorde a su necesidad.
 3. Sistema no le permite asociarse a suscripción por no cumplir con requisitos del sistema.
- Servicios de biblioteca
 1. **Realizar préstamo de libros:**
 - Sistema permite préstamo de libro
 - Sistema rechaza préstamo de libro
 2. **Realizar devolución de libros:**
 - Sistema permite devolución de libro
 - Sistema rechaza devolución de libro
 3. **Realizar ampliación de préstamo de libros:**
 - Sistema permite ampliación de devolución de libro
 - Sistema rechaza ampliación de devolución de libro
- **Caso de uso:**
- **Diagrama de clase:** Representa el sistema de información a nivel estructural.



Requerimientos No Funcionales