**Preparcial Ing Datos**

1. Determine los stakeholders y que tipo pertenecen cada uno

2. Formule 3 requisitos Funcionales y a 1 de ellos realice la HU

3. Determine los modulos de la solución.

4. Diseñe el diagrama de clases y realice su interpretación.

5. Diseñe el MER que cumpla con los estandares de diseño.

Solución

1)

Stakeholders:

* Personal biblioteca: Interno
* Director Universidad: Interno
* Personal técnico: Interno
* Bibliotecarios de otras bibliotecas: Externo
* Estudiantes: Interno
* Profesores: Externo
* Accionistas: Interno
* Desarrolladores: Interno
* Gerente de proyecto: Interno
* ScrumMaster: Interno

2)

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito Funcional |
|  | Nombre: Registrar Usuarios |
|  | Descripción: El sistema debe permitir registrar, a usuarios cómo el personal de la biblioteca, estudiantes y profesores, incluyendo datos como nombre, documento, número de teléfono, correo electrónico. |
| RQ009 | Usuario: Administrador y personal de la biblioteca. |

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito Funcional |
|  | Nombre: Reservar Libros con anticipación |
|  | Descripción: El sistema debe permitir la reserva de libros a usuarios determinados cómo los profesores mediante el cambio de estado del libro. |
| RQ010 | Usuario: Profesores |

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito Funcional |
|  | Nombre: Consultar Libros |
|  | Descripción: El sistema debe permitir el acceso a la información de un libro mediante la búsqueda por su código o nombre. |
| RQ011 | Usuario: Bibliotecarios, Profesores, Estudiantes |

**Historias de usuario:**

* *Código*: HU011
* *Nombre*: Consultar Libros por Código
* *Historia*:
* Quien: Yo como bibliotecario, estudiante y profesor
* Quiero: Consultar los libros por código
* Para qué: Saber si está disponible
* *Criterios de aceptación*:
* *Cumplir requisito 001 iniciar sesión*
* Cumplir requisito 006 Buscar libro
* Tener interfaz para poder consultar
* Tener filtro por nombre
* Tener filtro por código

3)

Módulos:

* Usuario
* Libro
* Préstamo

4)

