**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS, MATEMATICAS Y FISICAS**

**CARRERA DE SOFTWARE**

**MATERIA:**

Construcción de software

**Tema:**

Definir el alcance del proyecto grupal para el primer parcial.

**Tema del proyecto:**

Gestión de Biblioteca

**Grupo:** C

**Integrantes:**

* Soto Monar Jeremy David. (Líder)
* Delgado Pilay Justin Gabriel.
* Montalvo Sandoval Sabina Isabel.
* Mota Magallanes Ronald Steven.
* Quinde Aspiazu Nicolás Ismael.

**Año Lectivo:**

2025-2026 CI

**Definir el alcance del proyecto grupal para el primer parcial**

**Módulos para realizar**

* Módulo de Login.
* Módulo de Libros.
* Módulo de Prestamos de Libros.
* Módulo de Usuarios.
  1. Bibliotecario.
  2. Lectores.
* Módulo de Cubículo.
* Módulo de Gestión y Control.

**Descripción de Cada Módulo**

1. **Módulo de Login.-** Este módulo se encarga del inicio de sesión al sistema utilizando las credenciales de usuario y contraseña para el acceso. Además, cuenta con una forma de recuperación de contraseña digitando el email y el nombre de usuario para la recuperación.
2. **Módulo de Libros. -** Este módulo se encarga de mostrar a los usuarios administradores y bibliotecarios un listado de todos los libros que existen en la biblioteca, además podrán agregar, modificar u eliminar un libro y sus existencias, también ver la ubicación de estos y hacer búsquedas.
3. **Módulo de Prestamos de Libros. -** Muestra un listado de todas las prestaciones realizadas por parte de los usuarios lectores, además cuenta con la funcionalidad de creación de nuevos préstamos, modificación y eliminación de préstamos. Por último, cuenta con Búsquedas en base al número de cedula de los lectores para encontrar información sobre el préstamo del libro y su devolución.
4. **Módulo de Usuarios. -** Módulo que permite la creación por parte del usuario administrador usuarios bibliotecarios. Y por parte de los bibliotecarios usuarios lectores. Así mismo permite la administración del mismo, hacer búsquedas modificaciones u eliminación de usuarios.
5. **Módulo de Cubículos. -** Módulo que permite la creación de cubículos por parte de los usuarios administradores y bibliotecario. Además, permite la prestación del cubículo a los usuarios lectores y su devolución.
6. **Modulo de Gestión y Control.** - Módulo que permite las visualizaciones de todas las multas que posee un usuario lector, además permite el bloqueo y desbloqueo de usuario lectores una vez que se haya pagado todas las multas. Este módulo es utilizado por usuarios bibliotecarios y administradores del sistema.

**Tecnologías para utilizar**

**Se utilizará:**

HTML5, CSS3 y JavaScript

**Para el almacenamiento de Datos:** se implementará la base de MySql

**Como lenguaje de Back-end:** PHP

**El IDE es:** Visual Studio Code.

**Gestor para control de versiones:** GitHub