**Reporte del Desarrollo del Software**

**Proyecto Biblio F-easy**

**Versión 1.1**

**Índice**

[**1. Introducción 3**](#_w35ccbtauwcu)

[**2. Estado del proyecto 3**](#_dz5rbcuwz3nh)

[**3. Actividades realizadas 3**](#_rmdorpmdciy5)

[**4. Planificación y próximos pasos 4**](#_9733lojtixbu)

[**5. Conclusiones 5**](#_ntbttrlm66zy)

# **Introducción**

En esta sección se proporciona una visión general del proyecto Biblio F-easy, un sistema de gestión para la biblioteca de nuestra facultad. Este documento tiene como propósito presentar el estado actual del proyecto, las actividades realizadas hasta la fecha, la planificación futura y las conclusiones. El objetivo principal del proyecto es desarrollar una página web que permita la gestión de libros, la reserva de pupitres y la solicitud de carnets de biblioteca. Por un lado,en el frontend del proyecto se utilizará JavaScript, HTML y CSS, por otro lado, en el backend del proyecto, se utilizará python y SQL con un cronograma de tres meses para su finalización. Este informe está dirigido a los interesados en el desarrollo y progreso del proyecto, incluyendo los miembros del equipo de desarrollo, la facultad y otros posibles interesados.

# **Estado del proyecto**

El proyecto Biblio F-easy se encuentra actualmente en la fase de planificación y análisis. Hasta la fecha, hemos completado con éxito los siguientes ítems:

* Project Charter
* Cronograma del proyecto
* Documento de negocio
* Lista de requisitos funcionales
* Lista de requisitos no funcionales
* Especificación de requisitos a través de casos de uso
* Plan de gestión de configuración de software (GCSW)
* Especificación de base de datos
* Especificación de la arquitectura y diseño del software

Estos entregables forman parte del primer hito, que tiene como fecha límite el 19 de mayo de 2024. En cuanto al estado actual, estamos en línea con el cronograma y no hemos encontrado mayores problemas que retrasan el progreso del proyecto.

# **Actividades realizadas**

Durante este primer hito, hemos llevado a cabo las siguientes actividades

* Definición del Project Charter, que incluye los objetivos del proyecto, el alcance y los principales interesados.
* Elaboración del cronograma del proyecto, dividiendo el trabajo en tres hitos principales.
* Creación del documento de negocio, que detalla la justificación del proyecto y los beneficios esperados.
* Identificación y documentación de los requisitos funcionales y no funcionales.
* Especificación detallada de cada requisito mediante casos de uso, que ayudan a clarificar las funcionalidades del sistema.
* Desarrollo del plan de gestión de configuración de software (GCSW) para asegurar el control de cambios y versiones del proyecto.
* Elaboración de la especificación de la base de datos, definiendo la estructura y las relaciones de los datos que manejará el sistema.
* Creación de la especificación de la arquitectura y diseño del software, describiendo la estructura del sistema y las tecnologías a utilizar.

# **Planificación y próximos pasos**

Para el próximo período, correspondiente al segundo hito, nos enfocaremos en las siguientes actividades:

* Verificación y actualización de los casos de uso:
  + Caso de Uso #1 del Software
  + Caso de Uso #2 del Software
  + Caso de Uso #3 del Software
  + Caso de Uso #4 del Software
  + Caso de Uso #5 del Software
  + Caso de Uso #6 del Software
  + Caso de Uso #7 del Software
  + Caso de Uso #8 del Software
* Verificación y actualización de documentos:
  + Especificación de UI (Interfaz de Usuario)
  + Especificación de la Base de Datos
* Desarrollo de Historias de Usuario (HU):
  + HU\_001: Modular Información de la Página
  + HU\_002: Modular Autenticación de Usuario (Registro)
* Codificación de los requisitos funcionales basados en el actor: Estudiante:
  + Búsqueda de libros
  + Solicitud de préstamo de libro
  + Solicitud y consulta del estado del carnet
  + Solicitud y reserva de pupitres
* Actividades adicionales:
  + Reportar estado actual del software
  + Realizar Sprint Retrospective para evaluar el progreso y mejorar los procesos
* Evaluación y selección de frameworks adicionales si es necesario.
* Revisión y pruebas iniciales de las funcionalidades desarrolladas.
* Actualización del cronograma y ajustes según los avances realizados.

# **Conclusiones**

En resumen, el proyecto Biblio F-easy ha comenzado de manera exitosa, cumpliendo con todos los entregables planificados para el primer hito. Hemos establecido una base sólida con una clara definición de los requisitos y un plan de trabajo detallado. Para el siguiente hito, nos enfocaremos en la codificación de las funcionalidades principales del sistema. El progreso hasta la fecha nos permite ser optimistas sobre la finalización exitosa del proyecto dentro del plazo establecido. Continuaremos monitoreando el avance y ajustando nuestras estrategias según sea necesario para asegurar el éxito del proyecto.

Este reporte proporciona una visión clara del estado actual del proyecto y los pasos a seguir, permitiendo a todos los interesados estar informados y alineados con los objetivos y avances del desarrollo de Biblio F-easy.