**Reporte del Desarrollo del Software**

**Proyecto Biblio F-easy**

**Versión 1.2**

**Control de versiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 19/052024 | 1.0 | Creación del documento | Abraham Carbajal |
| 23/06/2024 | 1.1 | Actualización y verificación del documento | Braulio Saldaña y Yazid Arroyo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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**

El proyecto Biblio F-easy se centra en el desarrollo de un sistema de gestión para la biblioteca de nuestra facultad, con una plataforma web que facilita la gestión de libros, reserva de pupitres y solicitud de carnets de biblioteca. Este informe actualiza el estado del proyecto hasta el segundo hito, destacando el progreso en el desarrollo del front-end y otras áreas clave.

# **Estado del proyecto**

En el segundo hito del proyecto Biblio F-easy, hemos avanzado significativamente en el desarrollo del front-end y la preparación de otras áreas críticas del sistema. A continuación se detallan las actividades completadas:

* Especificación de requisitos a través de casos de uso
* Especificación de UI
* Especificación de base de datos
* Desarrollo de Historias de Usuario
* Frames

Estos entregables forman parte del segundo hito, que tiene como fecha límite el ~~19 de mayo~~ de 2024. En cuanto al estado actual, El retraso se debe a la dificultad inherente en medir con precisión el tiempo necesario para el desarrollo del software. A pesar de nuestros esfuerzos por cumplir con los plazos establecidos, hemos enfrentado desafíos imprevistos que han afectado el progreso del proyecto.

Estamos trabajando arduamente para recuperar el tiempo perdido y asegurar la calidad de los entregables. Agradecemos su comprensión y continuaremos informando sobre cualquier actualización relevante.

# **Actividades realizadas**

Durante el segundo hito, se han llevado a cabo las siguientes actividades clave:

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 CU001 - Búsqueda de libros:

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU002 - Información del libro

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU003 - Gestión del catálogo

Se harán modificaciones a la interfaz. En el próximo hito se reajustará a la logica de negocio.

○ Caso de Uso CU004 - Solicitud y consulta del estado del carnet

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU005 - Seguimiento de Solicitudes

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU006 - Emisión de Carnets

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU007 - Solicitud y reserva de pupitres

Se completó la interfaz. Ajustando a la lógica de negocio.

○ Caso de Uso CU008 - Administración de pupitres

Se harán modificaciones a la interfaz. En el próximo hito se reajustará a la logica de negocio.

● Verificación y actualización de documentos:

○ Especificación de UI (Interfaz de Usuario):

Se ha implementado completamente la documentación detallada en la Especificación de UI, donde se definieron las directrices para el diseño y la experiencia de usuario del proyecto. Esto incluye el uso de fuentes y recursos visuales modernos y accesibles, garantizando una interfaz intuitiva y atractiva para los usuarios finales.

Esta implementación ha sido fundamental para el desarrollo del front-end durante el segundo hito del proyecto Biblio F-easy, asegurando coherencia y calidad en la presentación de la información y funcionalidades del sistema.

Este enfoque ha permitido avanzar eficientemente en la implementación de las funcionalidades planificadas, manteniendo un estándar alto en el diseño y la usabilidad del sistema.

○ 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:

Durante el segundo hito del proyecto Biblio F-easy, se ha avanzado significativamente en la implementación de los siguientes requisitos funcionales clave para el actor Estudiante, mientras se desarrolla activamente el front-end:

○ Búsqueda de libros: Se ha completado la funcionalidad de búsqueda avanzada, permitiendo a los estudiantes buscar libros por título, autor y categoría con una interfaz amigable y eficiente.

○ Solicitud de préstamo de libro: Se ha integrado la capacidad para que los estudiantes puedan solicitar préstamos de libros de manera intuitiva a través de la interfaz de usuario desarrollada.

○ Solicitud y consulta del estado del carnet: La funcionalidad que permite a los estudiantes solicitar y consultar el estado de su carnet de biblioteca se ha implementado con éxito, asegurando una experiencia fluida en el front-end.

○ Solicitud y reserva de pupitres: Se ha desarrollado la funcionalidad para que los estudiantes puedan solicitar y gestionar reservas de pupitres de manera eficiente, con una interfaz que facilita la visualización de disponibilidad y reservas existentes.

Estas implementaciones se han realizado en paralelo con el avance continuo del front-end del proyecto, asegurando que tanto la funcionalidad como la experiencia de usuario se desarrollen simultáneamente de manera integral.

● Actividades adicionales:

○ Reportar estado actual del software

○ Realizar Sprint Retrospective para evaluar el progreso y mejorar los procesos

**Frame Sección Pupitres (Admin y usuario)**

**Parte del actor Estudiante (y Administrador si aplica)**Si no está logeado:

* **Ventana Historial:** Se muestra una ventana que permite al usuario ver su historial de préstamos.
* **Ventana Cesta Préstamos:** Se muestra una ventana que permite al usuario gestionar los libros que ha seleccionado para préstamo.

**Activar color diferente a los botones seleccionados:**Cuando el usuario selecciona un botón dentro de la interfaz de usuario, se activa un efecto visual para indicar visualmente que el botón está activo o seleccionado. Esto mejora la experiencia del usuario al proporcionar retroalimentación visual inmediata sobre la acción que ha realizado.

Este enfoque asegura que el diseño y las funcionalidades propuestas para el "Frame Sección Pupitres" sean claros y se ajusten adecuadamente a las necesidades del proyecto Biblio F-easy.

● Evaluación y selección de frameworks adicionales si es necesario.

Aunque no hayamos utilizado frameworks hasta ahora, la evaluación y selección de frameworks adicionales si es necesario puede proporcionar beneficios significativos en términos de eficiencia, funcionalidad avanzada, adherencia a estándares y mejores prácticas, y soporte continuo. Esto puede ayudar a asegurar el éxito del proyecto Biblio F-easy al mejorar la calidad y el rendimiento del software desarrollado. Por ello se busca evaluar en el próximo hito.

● Revisión y pruebas iniciales de las funcionalidades desarrolladas.

Aunque el enfoque inicial ha sido en el front-end, la realización de revisiones y pruebas iniciales de las funcionalidades desarrolladas fue esencial para garantizar la calidad del software y cumplir con los estándares de rendimiento esperados en el proyecto Biblio F-easy.

● Actualización del cronograma y ajustes según los avances realizados.

# **Planificación y próximos pasos**

Para el siguiente período, nos enfocaremos en completar 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
* Desarrollo de Historias de Usuario (HU):
  + HU\_001: Modular Información de la Página
  + HU\_002: Modular Autenticación de Usuario (Registro)
* Verificación y actualización de documentos:
  + Verificar y finalizar documento de Especificación de UI
  + Verificar y finalizar documento de Especificación de la Base de Datos
  + Verificar y finalizar la Arquitectura y Diseño del Software
  + Verificar y finalizar la Guía de Estilos
* Generación de documentación:
  + Generar documentación para el usuario
* Pruebas y reportes:
  + Realizar Pruebas finales del Software
  + Reportar estado actual del software
* Actividades finales del proyecto:
  + Realizar Sprint Retrospective
  + Elaborar del acta de cierre del proyecto

# **Conclusiones**

El proyecto Biblio F-easy ha demostrado ser un desafío enriquecedor y productivo, destacándose por varios logros significativos a lo largo de su desarrollo. A pesar de enfrentar algunos retrasos imprevistos, el equipo ha logrado avanzar en áreas clave, asegurando la calidad y funcionalidad del sistema propuesto. A continuación, se resumen los puntos más destacados:

* Progreso en el Desarrollo del Front-End:

La implementación del front-end ha sido robusta, enfocándose en proporcionar una interfaz intuitiva y accesible para los usuarios finales. Se han completado las interfaces para la mayoría de los casos de uso, adaptándolas a la lógica de negocio, lo que asegura una experiencia de usuario fluida y eficiente.

* Documentación y Especificaciones:

El proyecto Biblio F-easy ha alcanzado importantes hitos y se encuentra bien encaminado para cumplir con sus objetivos. La dedicación y el esfuerzo del equipo han sido cruciales para superar los obstáculos y avanzar hacia la entrega de un sistema de gestión bibliotecaria robusto y eficiente. A medida que avanzamos hacia la fase final, mantenemos nuestro compromiso con la calidad y la mejora continua, asegurando que el producto final será una herramienta valiosa para nuestra comunidad académica.