

Plan del Proyecto

Contenido

- Objetivos del proyecto
- Requisitos funcionales básicos del software
- Requisitos no funcionales del software
- Lista priorizada de requisitos de proyecto (LPRP)
- Restricciones del proyecto
- Fechas de inicio y fin del proyecto
- Forma de trabajar acordada
- El número de iteraciones y su duración
- Lista de los entregables – documentación y código de software
- Fechas y forma de entrega
- Integrantes del proyecto y sus roles

Objetivos del proyecto

Crear un producto de software cuyos objetivos son los siguientes:

El sistema estará diseñado para que la comunidad de Ciencias, proveedores y administradores puedan usarlo desde un navegador web. Se solicitaron las siguientes consideraciones:

1. Crear un inicio y cierre de sesión para todos los usuarios
2. Crear una vista del perfil para cada usuario.
3. Que los usuarios puedan acumular ,gastar o perder puma puntos.
4. Ver el historial de productos rentados.
5. Buscar, ver, agregar, editar y eliminar usuarios.
6. La posibilidad de rentar, buscar, ver, agregar, editar y eliminar productos
7. Ver reportes.

Requisitos funcionales básicos del software

Diagrama general de casos de uso

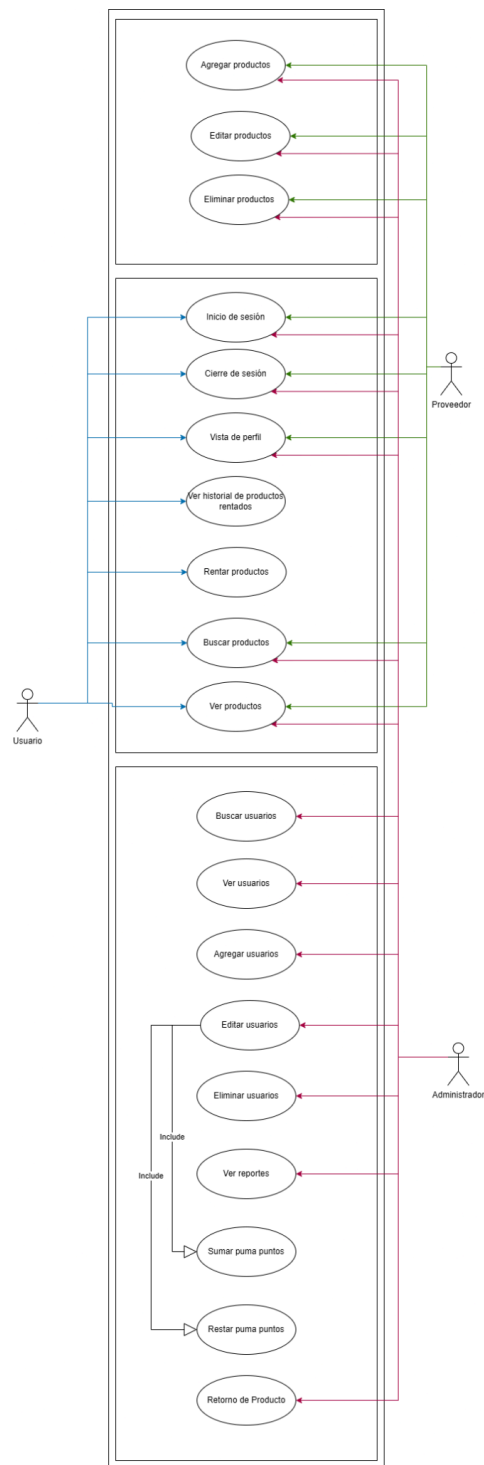


Diagrama general de casos de uso

Requisitos no funcionales del software

- Interfaz Gráfica: La interfaz gráfica debe ser intuitiva, fácil de usar y agradable a la vista. De esta manera los usuarios podrán interactuar con el sistema de manera eficiente y sin complicaciones.
- Integridad de Datos: Debe asegurarse la integridad de los datos en la interfaz gráfica y en la base de datos. Esto incluye la correcta acumulación y manejo de puma-puntos, y la gestión adecuada de la información de usuarios y productos.
- Generación de Reportes: Los reportes deben ser generados de manera eficiente y proporcionar información relevante sobre el uso del sistema y los productos. Esto es exclusivo para administradores y debe estar bien implementado para permitir un análisis adecuado.
- Rendimiento: Las operaciones críticas, como el inicio de sesión, búsquedas y renta de productos deben de ejecutarse en un tiempo de ejecución aceptable
- Mantenibilidad: El sistema debe estar bien documentado, incluyendo la estructura del código y la base de datos para facilitar el mantenimiento y futuras actualizaciones
- Portabilidad: El sistema estará disponible a través de un navegador web, lo que implica que debe ser compatible con diferentes navegadores y plataformas.
- Gestión de Usuarios y Productos: El sistema debe ser capaz de manejar una cantidad creciente de usuarios y productos sin degradar su rendimiento.

Lista priorizada de requisitos de proyecto (LPRP)

- Inicio de Sesión: permite a los usuarios iniciar sesión en el sistema.
- Cierre de Sesión: Permite a los usuarios cerrar sesión en el sistema. Incluye la funcionalidad de restablecimiento de contraseñas.
- Rentar Productos: Los usuarios pueden rentar productos, siempre que tengan suficientes puma-puntos. Debe gestionar el límite de 3 productos por día.
- Ver productos: Permite a los usuarios y administradores ver qué productos están disponibles para adquirir con puma-puntos
- Agregar productos: Los administradores y proveedores pueden añadir productos a los cuales pueden ser visualizados para los usuario.
- Eliminar Productos: Los administradores y proveedores pueden eliminar los productos que ellos deseen del sistema.
- Buscar productos: Permite a los usuarios, administradores y proveedores buscar los productos que ellos deseen.
- Ver usuarios: Los administradores pueden ver la lista de usuarios registrados en el sistema.

- Retorno de Producto: Los administradores registran la devolución del producto.
- Agregar usuarios: Los administradores pueden agregar usuarios al sistema.
- Eliminar usuarios: Los administradores pueden buscar, ver, agregar, editar y eliminar usuarios. Incluye la gestión de permisos y roles.
- Acomulacion de Puma Puntos.
- Vista de perfil : Incluir menú con acciones disponibles.

Restricciones del proyecto

- El proyecto sigue prácticas del método MIDS.
- El sistema se debe implementar usando Github, MySQL, Figma y Django.
- Plazos establecidos en la fecha de inicio y fin del proyecto.
- Iteraciones deben alinearse con las fases del método MIDS

Fechas de inicio y fin del proyecto

Fecha de inicio del proyecto: 05/Agosto/2024

Fecha de fin del proyecto: 25/Noviembre/2024

Forma de trabajar acordada

Método Inicial de Desarrollo de Software (MIDS)

El número de iteraciones y su duración

1° iteración 05/Agosto/2024 a 21/Octubre/2024

2° iteración 04/Noviembre/2024 a 25/Noviembre/2024

Lista de los entregables

- [Repositorio del equipo:](#)
 - ◆ Documentación del código.
 - ◆ Reporte sobre el funcionamiento del sistema.
 - ◆ Plantillas del proyecto.
 - ◆ Diagramas UML de sistema.
 - ◆ Código del proyecto.
 - ◆ Tablero.

Fechas y forma de entrega

- Fecha de entrega de 1ra iteración 21/10/2024

→ Fecha de entrega final 25/11/2024

Integrantes del proyecto y sus roles

- Emilio Francisco Sánchez Martínez - Responsable-Técnico
- Gustavo Sánchez Castro - Colaboración
- Luz María Reyes Ramos - Calidad