

➤ **Descripción general del proyecto:**

El proyecto "Ahorradin" tiene como objetivo crear una herramienta accesible, intuitiva y altamente funcional que permita a los usuarios llevar un control claro, efectivo y seguro de sus finanzas. La aplicación está diseñada para facilitar la administración de los ingresos, egresos, presupuestos y reportes financieros, con un enfoque en optimizar la experiencia del usuario y fomentar la educación financiera.

Este sistema ofrecerá una plataforma en línea donde los usuarios podrán ingresar y organizar sus movimientos financieros de manera sencilla, permitiendo un seguimiento preciso de sus transacciones, tanto a corto como a largo plazo. Además, contará con herramientas que permitirán visualizar gráficos y reportes detallados, brindando una visión clara de la situación financiera actual, ayudando a la toma de decisiones más informadas.

Uno de los objetivos clave de la aplicación es facilitar la creación y gestión de presupuestos personalizados, adaptados a las necesidades individuales de cada usuario, ya sea para el manejo de gastos mensuales, ahorro para un proyecto específico o control de deudas. Además, se incluirán alertas y recordatorios para evitar la acumulación de gastos inesperados y mantener el cumplimiento de las metas establecidas.

La aplicación también proporcionará un sistema de reportes automáticos, permitiendo a los usuarios generar informes financieros de forma periódica o según lo necesiten, facilitando la planificación a largo plazo. La seguridad será una prioridad, garantizando que toda la información financiera esté cifrada y protegida para salvaguardar la privacidad de los usuarios.

Con una interfaz amigable y de fácil navegación, esta herramienta será accesible desde diversos dispositivos, como computadoras, tabletas y teléfonos móviles, lo que permitirá a los usuarios gestionar sus finanzas de manera eficiente, tanto desde la comodidad de su hogar como en cualquier lugar donde se encuentren.

➤ **Objetivo del sistema:**

Su objetivo principal es ayudar al usuario a manejar las finanzas de manera fácil, rápida y segura, en donde tendrán el control claro de los ingresos, egresos, presupuestos y reportes financieros. Los objetivos específicos son:

Optimización de la interfaz para facilitar su uso: Diseñar una interfaz intuitiva y amigable que permita a los usuarios navegar y gestionar sus finanzas sin complicaciones.

Brindar información detallada sobre los gastos diarios, mensuales y anuales: Proporcionar un desglose claro y accesible de los movimientos financieros, permitiendo al usuario ver sus gastos en diferentes períodos de tiempo (diarios, mensuales y anuales).

Alertar sobre el sobrepaso del presupuesto: Notificar al usuario cuando esté cerca o haya superado el presupuesto establecido, ayudando a mantener el control y la planificación financiera.

Guardar los datos de manera segura en el dispositivo del usuario: Permitir que el usuario almacene sus datos financieros de manera segura en su dispositivo, garantizando la privacidad y accesibilidad en todo momento.

Recibir reportes financieros por correo electrónico: Enviar reportes financieros periódicos al correo electrónico del usuario, facilitando el seguimiento de su situación financiera sin necesidad de acceder a la aplicación constantemente.

Garantizar la seguridad de los datos del usuario: Implementar protocolos de seguridad robustos, como encriptación de datos y autenticación de usuario, para asegurar la privacidad y protección de la información financiera almacenada en la aplicación.

Fomentar la educación financiera mediante herramientas interactivas: Incluir herramientas dentro de la aplicación, como simuladores de presupuestos, calculadoras de ahorro y consejos financieros personalizados, que ayuden al usuario a mejorar su comprensión sobre la gestión de sus finanzas y a tomar decisiones más informadas.

Desarrollar una versión multiplataforma: Inicialmente, desarrollaremos este proyecto para computadoras de escritorio, pero en etapas posteriores nos aseguraremos de que la aplicación sea accesible desde diferentes dispositivos, como móviles y tabletas. Esto permitirá brindar flexibilidad a los usuarios para gestionar sus finanzas desde cualquier lugar y en cualquier momento.

➤ **Requerimientos:**

- Requerimientos funcionales:

1. Optimización de la interfaz para facilitar su uso:

- La aplicación debe tener una interfaz de usuario clara, fácil de navegar y visualmente atractiva, permitiendo a los usuarios realizar las tareas de manera eficiente.

2. Brindar información detallada sobre tus gastos diarios, mensuales y anuales:

- Los usuarios deben poder ingresar y visualizar un desglose detallado de sus ingresos y egresos en periodos diarios, mensuales y anuales.
- Debe ser posible generar informes específicos para cada uno de estos períodos.

3. Mostrar alertas si estamos por pasarnos del presupuesto:

- La aplicación debe enviar alertas automáticas cuando el usuario esté cerca de superar o haya excedido su presupuesto asignado para cualquier categoría de gasto.

4. Guardar los datos dentro de nuestra máquina:

- Los usuarios deben tener la opción de guardar sus datos financieros de manera segura en su dispositivo, con opciones para realizar copias de seguridad y restaurar los datos cuando sea necesario.

5. Recibir reportes mediante correo electrónico:

- La aplicación debe ofrecer la posibilidad de enviar reportes periódicos por correo electrónico (por ejemplo, reportes mensuales o anuales) que incluyan el detalle de los ingresos, egresos y presupuestos.

6. Desarrollar una versión multiplataforma:

- En la primera etapa, el proyecto debe ser accesible desde computadoras de escritorio.

- En una fase posterior, debe garantizarse que la aplicación sea accesible desde dispositivos móviles (smartphones y tabletas), permitiendo a los usuarios gestionar sus finanzas desde cualquier lugar.

7. Fomentar la educación financiera mediante herramientas interactivas:

- Incluir herramientas interactivas, como simuladores de presupuestos, calculadoras de ahorro y consejos personalizados que ayuden a los usuarios a tomar decisiones financieras informadas.

- Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

- La aplicación debe garantizar la protección de los datos personales y financieros de los usuarios mediante encriptación y protocolos de seguridad adecuados.
- La autenticación de usuarios debe ser segura, utilizando contraseñas fuertes o autenticación de dos factores.

2. Rendimiento:

- La aplicación debe ser rápida y eficiente, con tiempos de respuesta menores a 3 segundos para las acciones principales (por ejemplo, registro de transacciones y visualización de reportes).

3. Compatibilidad:

- La aplicación debe ser compatible con los navegadores web más utilizados (Chrome, Firefox, Safari, Edge) en computadoras de escritorio.
- Debe ser compatible con los sistemas operativos Android e iOS en dispositivos móviles.

4. Accesibilidad:

- La aplicación debe cumplir con los estándares de accesibilidad web (como WCAG 2.1) para asegurar que todos los usuarios, incluidas personas con discapacidades, puedan interactuar con ella de forma efectiva.

5. Escalabilidad:

- La aplicación debe ser capaz de manejar un aumento en el número de usuarios y en la cantidad de datos sin perder rendimiento ni afectar la experiencia del usuario.

6. Usabilidad:

- La aplicación debe ser fácil de usar, con una interfaz que no requiera conocimientos previos en finanzas. Además, debe incluir guías y tutoriales para los nuevos usuarios.

7. Mantenimiento:

- El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar, con una arquitectura modular que permita la incorporación de nuevas funcionalidades sin afectar el funcionamiento existente.

A continuación, te presento las ****reglas de negocio****, ****casos de uso**** o ****historias de usuario**** preliminares y las ****prioridades**** asociadas a ellas, organizadas por ****alta prioridad**** y ****baja prioridad****:

➤ **Reglas de Negocio**

1. Validación de Transacciones:

Todas las transacciones (ingresos y egresos) ingresadas por el usuario deben estar correctamente categorizadas para asegurar un seguimiento adecuado de los presupuestos y reportes.

2. Presupuesto por Categoría:

El presupuesto asignado a cada categoría de gasto (por ejemplo: alimentación, transporte, entretenimiento) no puede exceder el límite total del presupuesto mensual del usuario.

3. Historial de Transacciones:

Los datos de transacciones deben ser almacenados de forma segura y accesible. El usuario puede revisar el historial completo de ingresos y egresos, tanto en la aplicación como en los reportes enviados por correo electrónico.

4. Alertas de Exceso de Presupuesto:

Si un usuario excede su presupuesto en una categoría específica, el sistema debe generar una alerta automática y notificarse al usuario por correo electrónico o mediante una notificación dentro de la aplicación.

5. Autenticación de Usuario:

La aplicación debe asegurar que solo usuarios autenticados puedan acceder a la información financiera. Esto implica la validación de las credenciales de acceso antes de permitir el uso del sistema.

➤ **Casos de Uso / Historias de Usuario Preliminares**

1. Caso de Uso 1:

Como usuario, quiero registrar mis ingresos y egresos para poder llevar un control detallado de mis finanzas personales.

2. Caso de Uso 2:

Como usuario, quiero establecer un presupuesto mensual para cada categoría de gasto para poder controlar mis gastos y ahorrar dinero.

3. Caso de Uso 3:

Como usuario, quiero recibir una alerta cuando esté por exceder mi presupuesto para poder ajustar mis gastos a tiempo.

4. Caso de Uso 4:

Como usuario, quiero generar reportes financieros para poder revisar y analizar mis finanzas en diferentes periodos (diarios, mensuales y anuales).

5. Caso de Uso 5:

Como usuario, quiero almacenar mis datos financieros de manera segura en mi dispositivo para garantizar la privacidad de mi información.

➤ **Prioridades**

Alta Prioridad:

1. Registro de ingresos y egresos.
2. Establecimiento de presupuestos.

Mohrenberger, Pazzarelli, Gariglio y Franco 7mo I

3. Recibir alertas de exceso de presupuesto.
4. Visualización de reportes financieros.
5. Almacenamiento y seguridad de datos.

Baja Prioridad:

1. Visualización de estadísticas y gráficos.
2. Implementación de funcionalidad multiplataforma.
3. Herramientas de educación financiera.
4. Exportación de datos a otros formatos.