**PROYECTO DE CALCULADORA DE GASTOS DE DIARIOS**

1. **Reunión con el cliente:** 
   1. Nuestro cliente exige los siguientes requisitos:

* **Interfaz de usuario amigable:** La aplicación debería ser fácil de usar y tener una interfaz intuitiva.
* **Ingreso de gastos:** La aplicación debería permitir al usuario ingresar los gastos diarios de una manera fácil y rápida.
* **Categorización de gastos:** La aplicación debería permitir al usuario categorizar sus gastos (por ejemplo, alimentación, transporte, entretenimiento, etc.).
* **Total, mensual:** La aplicación debería calcular el total de gastos al final de cada mes y presentarlo de una manera clara y accesible.
* **Edición y eliminación de gastos:** La aplicación debería permitir al usuario editar o eliminar gastos si es necesario.
* **Seguridad de datos:** La aplicación debería proteger la privacidad y la seguridad de los datos del usuario.

1. **Análisis de requisitos funcionalidades esenciales y datos que se gestionan**

**2.1 Nuestra app debería tener las siguientes funcionalidades.**

* **Ingreso de gastos:** La aplicación debería permitir al usuario ingresar sus gastos diarios de una manera sencilla y rápida.
* **Categorización de gastos:** La aplicación debería permitir al usuario categorizar sus gastos (por ejemplo, alimentación, transporte, entretenimiento, etc.).
* **Total mensual:** La aplicación debería calcular el total de gastos al final de cada mes y presentarlo de una manera clara y accesible.
* Edición y eliminación de gastos: La aplicación debería permitir al usuario editar o eliminar gastos si es necesario.

**2.1 En cuanto a los datos que debería gestionar, estos serían:**

* **Monto del gasto:** La aplicación debería permitir al usuario ingresar el monto de cada gasto.
* **Fecha del gasto:** La aplicación debería registrar la fecha en que se realizó cada gasto.
* **Categoría del gasto:** La aplicación debería permitir al usuario categorizar sus gastos.
* **Total mensual:** La aplicación debería calcular el total de gastos al final de cada mes.

1. **Especificación de requisitos, requisitos documentados para los desarrolladores:**

* **Introducción:**

La aplicación de calculadora se desarrollará para facilitar las operaciones matemáticas básicas para los usuarios. La aplicación permitirá realizar operaciones matemáticas básicas como suma, resta, multiplicación y división. Además, la aplicación tendrá una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.

* **Requisitos funcionales:**
* Permitir la entrada de dos números por parte del usuario.
* Realizar operaciones matemáticas básicas como suma, resta, multiplicación y división.
* Mostrar el resultado de la operación en la pantalla.
* Permitir al usuario seleccionar la operación matemática deseada.
* Permitir la realización de múltiples operaciones consecutivas.
* Mostrar un historial de operaciones realizadas.
* **Requisitos no funcionales:**
* La aplicación debe ser compatible con los sistemas operativos Windows y MacOS.
* La aplicación debe cargarse en un tiempo razonable.
* La aplicación debe ser segura y proteger la privacidad de los datos del usuario.
* **Descripción detallada de cada requisito:**
* **Permitir la entrada de dos números por parte del usuario**: La aplicación permitirá al usuario ingresar dos números para realizar una operación matemática.
* **Realizar operaciones matemáticas básicas como suma, resta, multiplicación y división**: La aplicación debe permitir al usuario realizar operaciones matemáticas básicas.
* **Mostrar el resultado de la operación en la pantalla:** La aplicación debe mostrar el resultado de la operación matemática realizada en la pantalla.
* **Permitir al usuario seleccionar la operación matemática deseada:** La aplicación debe permitir al usuario seleccionar la operación matemática deseada a través de una interfaz de usuario intuitiva.
* **Permitir la realización de múltiples operaciones consecutivas:** La aplicación debe permitir al usuario realizar múltiples operaciones consecutivas sin tener que cerrar la aplicación.
* **Mostrar un historial de operaciones realizadas:** La aplicación debe mostrar un historial de las operaciones realizadas por el usuario, incluyendo la fecha y hora de la operación
* **Interfaz de usuario:**

La aplicación debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar. La interfaz de usuario debe incluir los siguientes elementos:

* Una barra de menú para seleccionar la operación matemática deseada.
* Dos campos de entrada para ingresar los números.
* Un botón para realizar la operación matemática.
* Una pantalla para mostrar el resultado de la operación matemática.
* Un historial de operaciones realizadas.
* **Validación y pruebas**:

Antes de la implementación, se deben realizar pruebas para validar que la aplicación cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales especificados. Además, se deben realizar pruebas de compatibilidad con los sistemas operativos Windows y MacOS.

1. **Validación de soluciones se trabajará con el equipo de desarrollo los siguientes ítems:**

* **Reunión con el equipo de desarrollo**: El analista funcional se reúne con el equipo de desarrollo para revisar los requisitos de la aplicación de calculadora y discutir posibles soluciones técnicas.
* **Propuestas de solución técnica:** El equipo de desarrollo presenta sus propuestas de solución técnica para la aplicación de calculadora.
* **Validación de las soluciones técnicas**: El analista funcional revisa las propuestas de solución técnica y verifica si cumplen con los requisitos del cliente, incluyendo la funcionalidad esencial, la compatibilidad con los sistemas operativos Windows y MacOS, y la interfaz de usuario intuitiva.
* **Feedback y corrección:** Si es necesario, el analista funcional proporciona feedback al equipo de desarrollo sobre las soluciones técnicas propuestas y los ajustes que deben realizarse para cumplir con los requisitos del cliente.
* **Implementación:** Una vez que se han validado y ajustado las soluciones técnicas, el equipo de desarrollo comienza la implementación de la aplicación de calculadora.

1. **Seguimiento del proyecto** se seguirá el proyecto de cerca para asegurarse de que se está desarrollando de acuerdo a los requisitos y que los entregables cumplen con las expectativas del cliente.

* **Reunión de seguimiento semanal:** El analista funcional se reúne con el equipo de desarrollo cada semana para revisar el progreso del proyecto y asegurarse de que se está cumpliendo con los requisitos y los plazos.
* **Revisión de entregables**: El analista funcional revisa los entregables producidos por el equipo de desarrollo, incluyendo los documentos técnicos, el código fuente y los prototipos, para asegurarse de que cumplen con los requisitos del cliente y las expectativas.
* **Verificación de la calidad:** El analista funcional verifica la calidad de la aplicación de calculadora, incluyendo la funcionalidad, la compatibilidad con los sistemas operativos, la velocidad y el rendimiento, para asegurarse de que cumplen con los estándares de calidad.
* **Feedback y corrección:** Si es necesario, el analista funcional proporciona feedback al equipo de desarrollo sobre los entregables y los ajustes que deben realizarse para cumplir con los requisitos del cliente y las expectativas.
* **Comunicación con el cliente:** El analista funcional mantiene una comunicación regular con el cliente para informar sobre el progreso del proyecto, responder a cualquier pregunta o inquietud y asegurarse de que el cliente está satisfecho con los resultados.

Este proceso de seguimiento es fundamental para garantizar el éxito del proyecto y para asegurarse de que el cliente quede satisfecho con los resultados.