

LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS

ESTUDIANTE:

ALEJANDRA ALFARO

VALENTINA BLANDON

DOCENTE:

JHONATAN TENNA

CARTAGENA\COLOMBIA

22/04/2024

Situación Problema

En el contexto de una institución financiera, se identifica la necesidad de implementar un sistema de simulación de créditos que permita a los clientes explorar diferentes escenarios financieros antes de comprometerse con un préstamo. La institución ha observado que muchos clientes muestran preocupación por la falta de transparencia en los productos financieros y desean comprender mejor cómo afectarán los préstamos a sus finanzas personales antes de tomar decisiones importantes.

Además, la competencia en el sector financiero es intensa, y la capacidad de ofrecer servicios innovadores y personalizados se ha vuelto crucial para retener y atraer clientes. Por lo tanto, la institución reconoce la oportunidad de diferenciarse ofreciendo un sistema de simulación de créditos que sea fácil de usar, preciso y confiable.

Simulador de créditos

Este informe presenta los resultados de un proceso diseñado para desarrollar un sistema de simulación de créditos. Este proceso comenzó con el levantamiento de requisitos detallados, obtenidos a través de la interacción con el cliente. Estos requisitos sirvieron como base para la creación de los diagramas necesarios, los cuales guiaron al equipo de desarrollo hacia la culminación exitosa del proyecto. El sistema resultante es una herramienta eficaz que permite simular diferentes escenarios crediticios con precisión y fiabilidad.

Objetivos Generales

Desarrollar un sistema de simulación de créditos que cumpla con los requisitos detallados recopilados durante la interacción con el cliente.

Utilizar los diagramas creados como guía para el equipo de desarrollo, asegurando así la culminación exitosa del proyecto.

Objetivos Específicos

1. Integrar los requisitos recopilados del cliente en el diseño del sistema de simulación, garantizando que todas las funcionalidades solicitadas estén correctamente implementadas.
2. Utilizar los diagramas elaborados (tales como diagramas de flujo, diagramas de clases, diagramas de secuencia, etc.) para dirigir y organizar el proceso de desarrollo, asegurando una implementación coherente y eficiente.
3. Validar la precisión y fiabilidad del sistema mediante pruebas exhaustivas, que incluyan escenarios crediticios diversos y situaciones extremas, para garantizar su funcionalidad óptima y su capacidad para proporcionar resultados confiables en diferentes contextos.

Preguntas Problemas

¿Cómo podemos diseñar un sistema de simulación de créditos que sea lo suficientemente flexible como para adaptarse a diferentes tipos de productos financieros, como préstamos personales, hipotecas, tarjetas de crédito, etc.?

¿Cuál es la mejor manera de recopilar y validar los requisitos del cliente para garantizar que el sistema de simulación de créditos cumpla con sus expectativas y necesidades específicas?

Justificación

Diversidad de productos financieros: En el sector financiero, existen una variedad de productos crediticios, como préstamos personales, hipotecas, tarjetas de crédito, entre otros. Cada uno de estos productos puede tener requisitos y características específicas que deben ser considerados en el diseño del sistema de simulación. Por lo tanto, es crucial que el sistema sea lo suficientemente flexible como para adaptarse a estos diferentes tipos de productos financieros.

Cambios en el mercado: El mercado financiero está en constante evolución, con cambios en las tasas de interés, políticas gubernamentales y preferencias del consumidor. Un sistema de simulación de créditos flexible puede adaptarse rápidamente a estos cambios, permitiendo a las instituciones financieras ajustar sus productos y estrategias en consecuencia.

Requerimientos

Funcionales

Registro de Usuarios: Permitir que los usuarios se registren en el sistema proporcionando información básica como nombre, dirección, número de teléfono, etc.

Simulación de Créditos: Permitir a los usuarios simular diferentes tipos de créditos, como préstamos personales, hipotecas, préstamos para automóviles, etc., ingresando parámetros específicos como monto del préstamo, tasa de interés, plazo, etc.

Visualización de Resultados: Mostrar los resultados de la simulación de manera clara y comprensible para los usuarios, utilizando gráficos, tablas u otros medios visuales.

No funcionales

Seguridad: Garantizar la seguridad de los datos del usuario mediante la implementación de medidas de cifrado, autenticación segura y protección contra accesos no autorizados.

Rendimiento: Garantizar que el sistema pueda manejar múltiples solicitudes de simulación simultáneamente sin experimentar una degradación significativa en el rendimiento.

Escalabilidad: Diseñar el sistema de manera que pueda adaptarse fácilmente a un aumento en la carga de usuarios o a la incorporación de nuevas funcionalidades en el futuro sin requerir cambios significativos en la arquitectura subyacente.

Diagrama de clases



Diagrama de secuencia

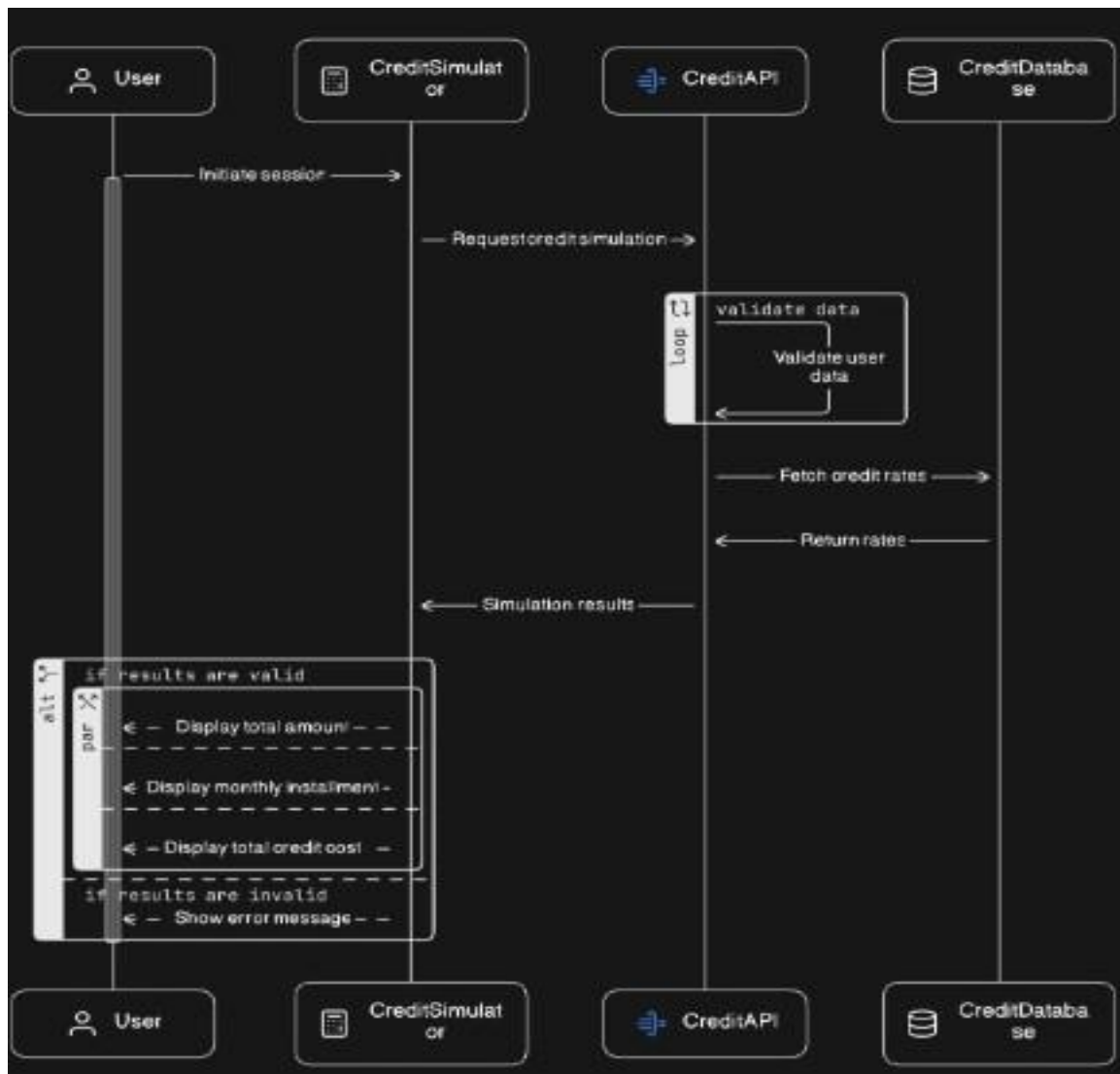


Diagrama de estados

