

UNIVERSIDAD AMERICANA

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Lógica y Algoritmos

Proyecto Final

Estudiante:

Sara Alejandra Zambrana Taylor

Mario Javier Carrion Obando

Danilo Moises Espinoza Sobalvarro

Walter Javier Lopez Villega

CIF:

24010958

24011759

24010297

24010243

Rol:

Líder

Desarrollador

Diseñador

Analista

Docente:

Jose Duran Garcia

Índice

1. Introducción.....	2
1.1. Objetivo.....	2
2. Planteamiento de problema.....	2
3. Presentación de solución.....	3
4. Características generales.....	4
5. Entrevista.....	5
5.1. Resultados de entrevista.....	5
6. Conclusión.....	8

1. Introducción.

En este documento encontrará información acerca de la presentación sobre nuestro proyecto final del III Corte de Lógica y Algoritmos, que hemos titulado "[Nombre del sistema]". En este proyecto, hemos tenido el desafío de diseñar y desarrollar un sistema que resuelva un problema específico en para el dueño de una financiera conocida, utilizando como lenguajes de programación C y C++.

1.1. Objetivo.

El objetivo de nuestro proyecto es crear un sistema que dé solución a la diversas problemáticas enfrentadas en una financiera por falta de un registro de deudores. Otro objetivo de nuestro sistema es el mejorar la eficacia, productividad y seguridad de la financiera proporcionando una solución innovadora.

2. Planteamiento de problema

La ausencia de un registro de deudores conlleva a una serie de complicaciones significativas en la gestión financiera. Sin un sistema organizado que permita registrar y monitorear todas las deudas pendientes, se pierde la capacidad de llevar un control preciso y actualizado de las obligaciones financieras de los individuos o empresas. Esta falta de seguimiento detallado dificulta la identificación de quiénes son los deudores, los montos adeudados y los plazos de pago establecidos, lo que puede llevar a una confusión considerable al intentar reconciliar cuentas y elaborar informes financieros precisos.

Además, la inexistencia de un historial de préstamos completo y accesible impide evaluar de manera efectiva la confiabilidad crediticia de los deudores. Sin un registro que documente el comportamiento pasado en el cumplimiento de obligaciones financieras, resulta complicado determinar el riesgo asociado a otorgar nuevos créditos, lo que podría llevar a decisiones de préstamo mal fundamentadas y a un aumento en el índice de impago. La falta de un historial de información también afecta la capacidad para negociar condiciones de crédito favorables y para implementar estrategias de recuperación de deuda efectivas.

En un contexto organizacional, esta carencia de datos estructurados compromete la claridad necesaria para una gestión financiera efectiva, aumentando la probabilidad de cometer errores, tales como el cálculo incorrecto de saldos, la duplicación de cobros o la omisión de deudas. Estos

errores no solo pueden afectar la liquidez y solvencia de la entidad, sino también su reputación y relaciones con clientes y proveedores.

Estos son algunos de los problemas que podrían surgir en la financiera de Don Mario Carrión quien es dueño de una financiera.

En resumen, la falta de un registro de deudores no solo entorpece la gestión operativa diaria, sino que también incrementa los riesgos financieros y estratégicos, dificultando la toma de decisiones informadas y el mantenimiento de una salud financiera.

3. Presentación de solución.

Para abordar eficazmente las complicaciones derivadas de la ausencia de un registro de deudores, es importante implementar un sistema de gestión completo que centralice y organice la información financiera de manera eficiente.

Nuestro sistema de registro y seguimiento de deudores incluirá una base de datos sólida que permita registrar todas las transacciones de préstamos, así como los detalles de los deudores, montos adeudados y plazos de pago establecidos. Además, este sistema se planea que sea accesible y fácil de usar, permitiendo una actualización regular y un monitoreo en tiempo real de las obligaciones financieras.

Este sistema también incluirá un historial de préstamos completo. Este registro detallado proporcionará información clave sobre el comportamiento pasado de los deudores en el cumplimiento de sus pagos según el plazo acordado, permitiendo a Don Mario una evaluación más precisa de la confiabilidad crediticia de sus deudores. Además, este sistema le facilitaría la identificación temprana de posibles riesgos crediticios.

En el ámbito organizacional, la implementación de este sistema de registro y seguimiento de deudores ayudaría a Don Mario a mejorar la claridad y precisión en la gestión financiera. Esto reduciría significativamente la probabilidad de errores operativos, como el cálculo incorrecto de saldos o la omisión de deudas.

Con este sistema, Don Mario Carrión podrá gestionar su financiera de manera efectiva y transparente, reducir los riesgos financieros y estratégicos, y mejorar la reputación y las relaciones con clientes y proveedores.

4. Características generales.

- **Registro de préstamos:** Que el usuario pueda registrar nuevos préstamos con la información relevante/importante acerca del mismo como lo podría ser:
 - Nombre completo
 - Número de cédula
 - Número telefónico
 - Cantidad de dinero prestada
 - Fecha del préstamo
 - Fecha de pago Final
 - Fecha de pago mensual (En caso de ser necesario)
 - Porcentaje de intereses
 - Nombre del fiador (En caso de haber uno)
 - Identificación del fiador (En caso de haber uno)
- **Visualización de préstamos:** En la interfaz/menú principal del programa existirá una opción la cual nos permitirá visualizar todos los préstamos registrados con toda la información que se haya introducido acerca del mismo.
- **Búsqueda de préstamos:** Existirá una opción la cual permite buscar préstamos en específico, mediante el número de identificación de la persona a la cual se le realizó el préstamo.

5. Entrevista

5.1. Resultados de entrevista

Entrevistado: Mario Carrión.

1. Información personal y del negocio:

- ¿Cómo se llama y cuál es el nombre de su negocio de préstamos?
Mi nombre es Mario Carrion, y mi negocio no tiene un nombre particular.

- ¿En qué año se estableció su negocio?
Mi negocio tiene alrededor de 20 años de existir.

- ¿En qué ubicación física se encuentra su negocio?
El negocio no tiene una ubicación física, es en el lugar o momento que el cliente lo necesite.

- ¿Tiene presencia en línea (sitio web, redes sociales)?
Atención mediante redes sociales, mayormente mediante Whatsapp.

2. Experiencia en el negocio de préstamos:

- ¿Cuántos años de experiencia tiene en el negocio de préstamos?
Alrededor de 20 años.

- ¿Qué tipo de préstamos ofrece (personales, comerciales, hipotecarios, etc.)?
De los 3 tipos, mayormente personales e hipotecarios.

- ¿A qué tipo de clientes atiende principalmente (individuos, empresas, etc.)?
Mayormente suele ser a individuos, emprendedores y negocios pequeños.

3. Proceso de solicitud de préstamo:

- ¿Cómo describe su proceso de solicitud de préstamo?

Pienso que es un tanto fácil solicitar un préstamo conmigo ya que a diferencia de un banco conmigo se puede conseguir un préstamo en cuestión de horas y sin muchas vueltas.

- ¿Qué información y documentos requiere de los solicitantes?

Esto depende del tipo de préstamo que estén solicitando, si se trata de un préstamo menor es suficiente con su identificación y saber que dejaran en garantía, esto puede ser desde dispositivos tecnológicos, vehículos, prendas o lo que el cliente pueda ofrecer que tenga un valor equivalente a la cantidad de dinero que solicita, cuando se trata de préstamos de cantidades grandes, normalmente aparte de la garantía que tienen que entregar por dicho préstamo, se firma un contrato con un abogado donde también suele haber uno o varios fiadores.

- ¿Cómo evalúa la solvencia crediticia de los solicitantes?

Más que una solvencia crediticia me centro según la garantía que entreguen, que el artículo o bien que dejen en garantía pueda solventar correctamente la deuda, en caso de fiadores se evalúa el empleo/ingresos que tienen y la posibilidad de hacerse cargo de la deuda en caso de cualquier problema.

4. Términos y condiciones de los préstamos:

- ¿Cuáles son los rangos típicos de tasas de interés y plazos de sus préstamos?

Los plazos de pago es a comodidad de la persona que solicite el préstamo, si lo necesita para un mes, se le da para un mes, si lo necesita para 6 meses, 1 año o más tiempo, para ese tiempo se le brinda el tiempo, la tasa de interés es del 20%, porcentaje fijo para todos los préstamos.

- ¿Qué comisiones y tarifas cobra?

No se cobra ninguna comisión extra más que el 20% de interés y en caso de tener que hacer un contrato escrito con un abogado, el pago del escrito hecho por el abogado.

- ¿Ofrece opciones de pago flexibles?

Las opciones de pago son a comodidad del cliente.

5. Información relacionada al programa que desarrollaremos.

- ¿Qué tipo de problemas suele tener/ha tenido por no tener una herramienta la cual le facilita llevar un control acerca de los préstamos?

El problema más común que suele pasar es que los clientes se pasan de la fecha de pago, ya que cada cliente tiene una fecha diferente de pago, en mi caso llevo un control de los préstamos de manera manual en una agenda sin embargo, no puedo estar pendiente todo el tiempo de los préstamos para saber de manera rápida a quién le toca pagar su abono/prestamo cada día.

- ¿Que cree que debería de ser fundamental de incluirse en una herramienta la cual le facilite el control de sus préstamos?

A mi pensar me parece que sería fundamental tener una forma/herramienta la cual me permita ver a qué clientes les toca pagar en un día predeterminado, sin tener que estar revisando la información de cada préstamo uno por uno.

- ¿Piensa que una herramienta la cual cumpla todas estas características le ayudaría de gran forma en el control de su negocio?

Pienso que sí, ya que de esta manera podría dejar de llevar el control en una simple libreta y lo podría llevar de una manera más formal y organizada de manera digital, junto con la ayuda de dicha herramienta la cual supongo me facilitara la gestión de cada préstamo, ya sea para poder recordar las fechas de pago, todos los préstamos vigentes, y mas información que necesite acerca de los mismos.

6. Conclusión.

La presentación sobre el proyecto final del III Corte de Lógica y Algoritmos, con el nombre "[Nombre del sistema]", provee un punto de vista detallado de los desafíos y soluciones propuestas para abordar las problemáticas en la financiera de Don Mario debido a la falta de un registro de deudores.

El planteamiento del problema destaca cómo la ausencia de un sistema organizado para registrar y monitorear las deudas pendientes puede afectar negativamente la gestión financiera.

La presentación propone una solución completa que incluye un sistema de registro y seguimiento de deudores, con una base de datos sólida y un historial completo de préstamos.

Las características generales del sistema, como el registro de préstamos, la visualización y búsqueda de préstamos, demuestran cómo se abordarán específicamente las necesidades de Don Mario y su financiera.

En conclusión, el proyecto ofrece no solo una solución completa a las necesidades y problemáticas enfrentadas por Don Mario, sino que también la oportunidad para mejorar la eficacia y la gestión financiera.