

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD – PROYECTO FINAL 2023
PROYECTO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
7°5 INFORMÁTICA

Josué Ermantraut

Escuela de Educación Secundaria Técnica N°2 Ing. César Cipolletti

11 de septiembre de 2023

Sobre el sistema

En la compleja realidad fiscal de Argentina, la gestión y monitoreo de las facturas tipo C es de gran importancia para numerosos contribuyentes, especialmente aquellos que se encuentran bajo el régimen del Monotributo. La Agencia Federal de Ingresos Públicos (AFIP) ha establecido categorías específicas para los contribuyentes, y estas categorías se determinan en función de los ingresos anuales. Mantenerse en la categoría correcta es crucial para evitar sanciones y mantener la estabilidad financiera.

En este contexto, surge la necesidad de un sistema de gestión y monitoreo de facturas tipo C. Este software se ha diseñado en respuesta a la necesidad de contar con una herramienta que les permita mantener un registro preciso de todas las facturas emitidas, calcular los montos mensuales y determinar de manera eficiente su categoría Monotributista actual. Además, el sistema ofrece la capacidad de anticipar cambios en la categoría, lo que resulta invaluable para la planificación fiscal a largo plazo.

Objetivos

Los objetivos de este sistema son:

- Mantener un registro organizado y fácil de navegar de todas las facturas emitidas.
- Calcular la suma de los montos facturados dentro de un rango de tiempo específico.
- Determinar la categoría Monotributista actual del contribuyente y alertar la proximidad de un cambio.

Funcionalidades

El sistema ofrecerá una variedad de funcionalidades, entre las que se incluyen:

- Registro de facturas, incluyendo una descripción.
- Capacidad para modificar, eliminar, y listar facturas.
- Registro, modificación, eliminación y listado de usuarios.
- Recepción de distintos tipos de notificaciones y alertas.
- Visualización de estadísticas y porcentajes.

Deficiencias del sistema actual

El sistema actual se basa en un cuaderno físico en el que se anotan manualmente las fechas y los montos de las facturas emitidas. Esto conlleva problemas de eficiencia y comodidad, ya que la búsqueda de registros y el cálculo mensual de montos son tareas que consumen mucho tiempo y resultan incómodas, y está expuesto a cometer errores.

Suficiencias del sistema actual

A pesar de la incomodidad o lentitud que el uso de un cuaderno escrito a mano pueda presentar, tiene como ventaja que no se precisa de ningún dispositivo electrónico complejo, por lo tanto, es fácil de usar para cualquiera y no puede presentar ninguna clase de error de ejecución. Además, ante cualquier inconveniente es fácil de desechar y reemplazar.

Metas

La meta del sistema es automatizar y acelerar la gestión de facturas del cliente, y suponerle un aumento en su eficacia y eficiencia, facilitándole la creación de nuevas facturas, y la capacidad de administrarlas y obtener estadísticas y porcentajes que le ayuden a entender el rendimiento de su trabajo, advirtiéndolo en todo momento su categoría Monotributista. Es importante también que el cliente se sienta a gusto usando el sistema, y este resulte agradable a la vista y se comporte con rapidez.

Para ello el sistema deberá:

- Ser rápido e intuitivo en su navegación.
- Mostrar una interfaz entendible y automatizada para la creación de facturas.
- Disponer de un listado de facturas, con una barra de búsqueda con opciones de filtrado.
- Notificar el estado de la categoría y otros valores de interés.
- El sistema deberá comportarse con fluidez, y obtener los resultados con la suficiente eficiencia como para no resultar un problema.
- Disponer de un apartado cómodo para modificar los montos de las categorías.
- Ofrecer opciones de personalización de los colores de sistema.

Usuarios

Los usuarios del nuevo sistema serán los mismo que del antiguo sistema: el dueño del comercio. El nuevo sistema, a diferencia del antiguo, tendrá la capacidad de agregar nuevos usuarios otorgándole la capacidad al cliente de permitirle a sus posibles futuros empleados colaborar con la administración de las facturas del local. Disponiendo también de la capacidad de limitar a dichos usuarios el acceso a las distintas funcionalidades del sistema.

Costos del desarrollo

El desarrollo del sistema se llevará a cabo en un período de tres meses, con una duración desde el 1 de septiembre de 2023 hasta el 30 de noviembre de 2023. Se trabajarán 8 horas al día de lunes a viernes, y 4 horas los sábados. Los costos operativos, que incluyen tarifas de servicios públicos, internet y otros impuestos, ascienden a \$187 por hora de trabajo. El costo total del desarrollo se estima en \$6,187 por hora de trabajo, lo que lleva a un costo total del sistema de \$3,538,964.

Costos del mantenimiento

En términos de costos operativos para el mantenimiento continuo, la tarifa por hora se mantiene en \$187, reflejando los gastos asociados con electricidad, internet y otros impuestos. Considerando la experiencia acumulada durante el desarrollo, los costos totales del mantenimiento se ajustan a \$7,187 por hora. Este valor representa el precio total a pagar para garantizar el correcto funcionamiento y la actualización constante del sistema tras su implementación.

Cronograma

Actividades	Septiembre				Octubre				Noviembre			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Planificación y análisis												
Diseño y modelación												
Implementación												
Testeos y correcciones												
Manual de usuario												