



Desarrollo de un sistema de base de datos para la consulta de contenidos y servicios ofrecidos por un hospital.

Proyecto Integrador

ASESOR: JUAN HERIBERTO GALLEGOS GALINDO

SANDRA XIMENA LÓPEZ GARCÍA, BRENDA SOFÍA CRUZ MENDOZA, HANNIA MARÍA VELÁSQUEZ GÁMEZ Y FRANCISCO JAVIER VARGAS CONEJO





TABLE OF CONTENTS

01

INTRODUCTION

02

PROBLEMATICA

03

OBJ. GENERAL

04

OBJ. ESPECIFICOS

05

DESARROLLO

06

CONCLUSION



INTRODUCTION

In hospitals, the administration of offered services depends on a hospital management system which must be functional and secure for the protection and management of data. For this, it is essential to have navigation without internet service access, thus providing network navigation in a completely local way. In terms of security, session verification to identify if the user has previously had access is necessary. If the user leaves the page, a complete session logout is created. This prevents unauthorized access by an intruder.



Problemática

La funcionalidad de la página web se ve severamente limitada por su dependencia exclusiva de una conexión a internet. Esta restricción impide el acceso y la recopilación de registros en entornos con conectividad deficiente o nula, lo que compromete la continuidad operativa del proyecto. Adicionalmente, la carencia de un sistema de autenticación robusto, basado en usuarios y contraseñas, expone los datos a riesgos de seguridad y vulnera la privacidad de los usuarios.



Objetivo General

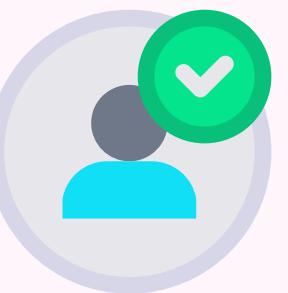
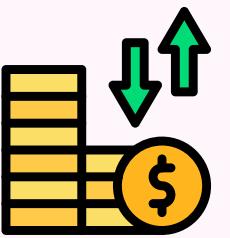
- *Actualizar el sistema de gestión hospitalaria mediante la implementación de una sección contable, el fortalecimiento de la seguridad, el control de los datos para mejorar la protección de la información y la independencia del sistema con respecto a la conexión a internet.*





Objetivos específicos

- *Integrar los resultados obtenidos en las tablas para calcular el total monetario según servicios solicitados por el paciente.*
- *Rediseñar la página para que tenga una visualización correcta fuera de linea.*
- *Garantizar la disponibilidad y accesibilidad al sistema.*
- *Implementar un acceso de invitados para la visualización de la página web.*





Desarrollo

01

**Sin conexión a
internet**



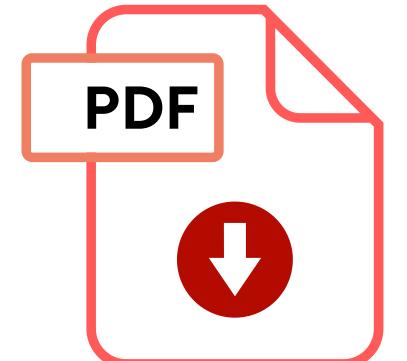
02

Logueo



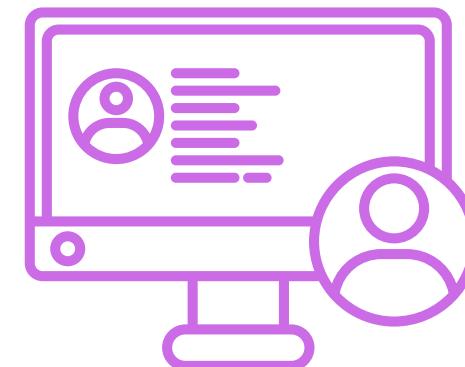
03

**Generar
reporte PDF**



04

Invitado





Sin conexión a internet

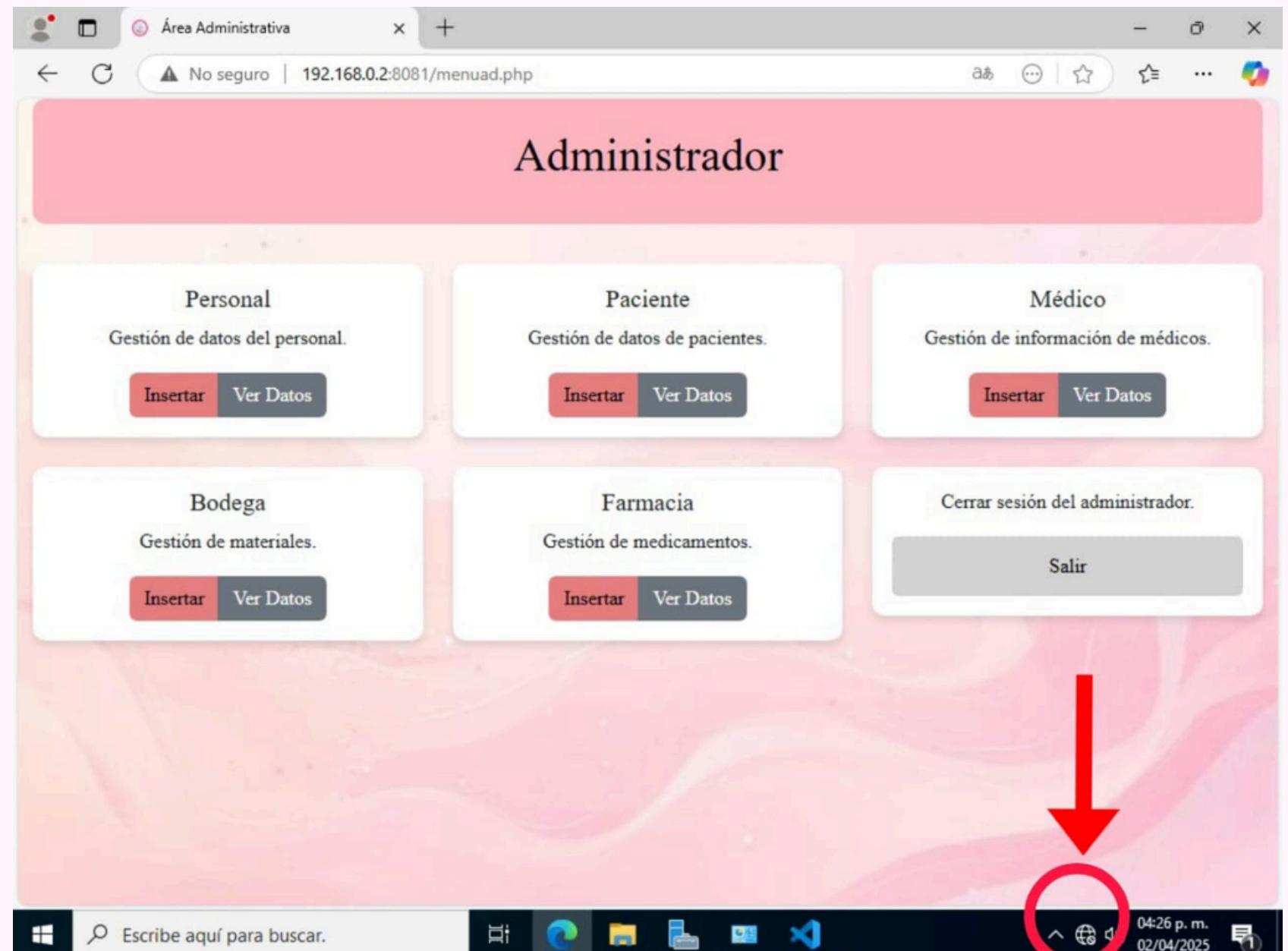


fig1: Página funcionando offline

Logueo

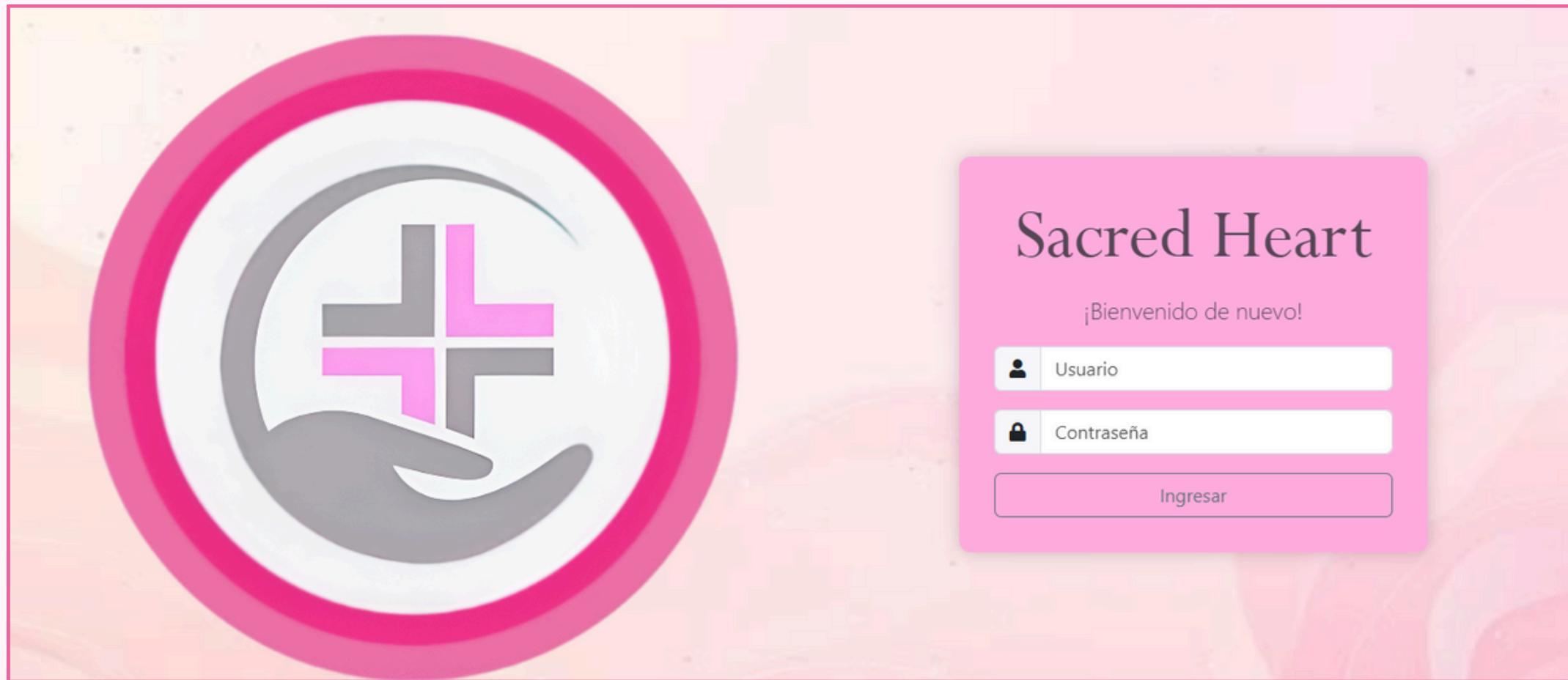


fig2: Login

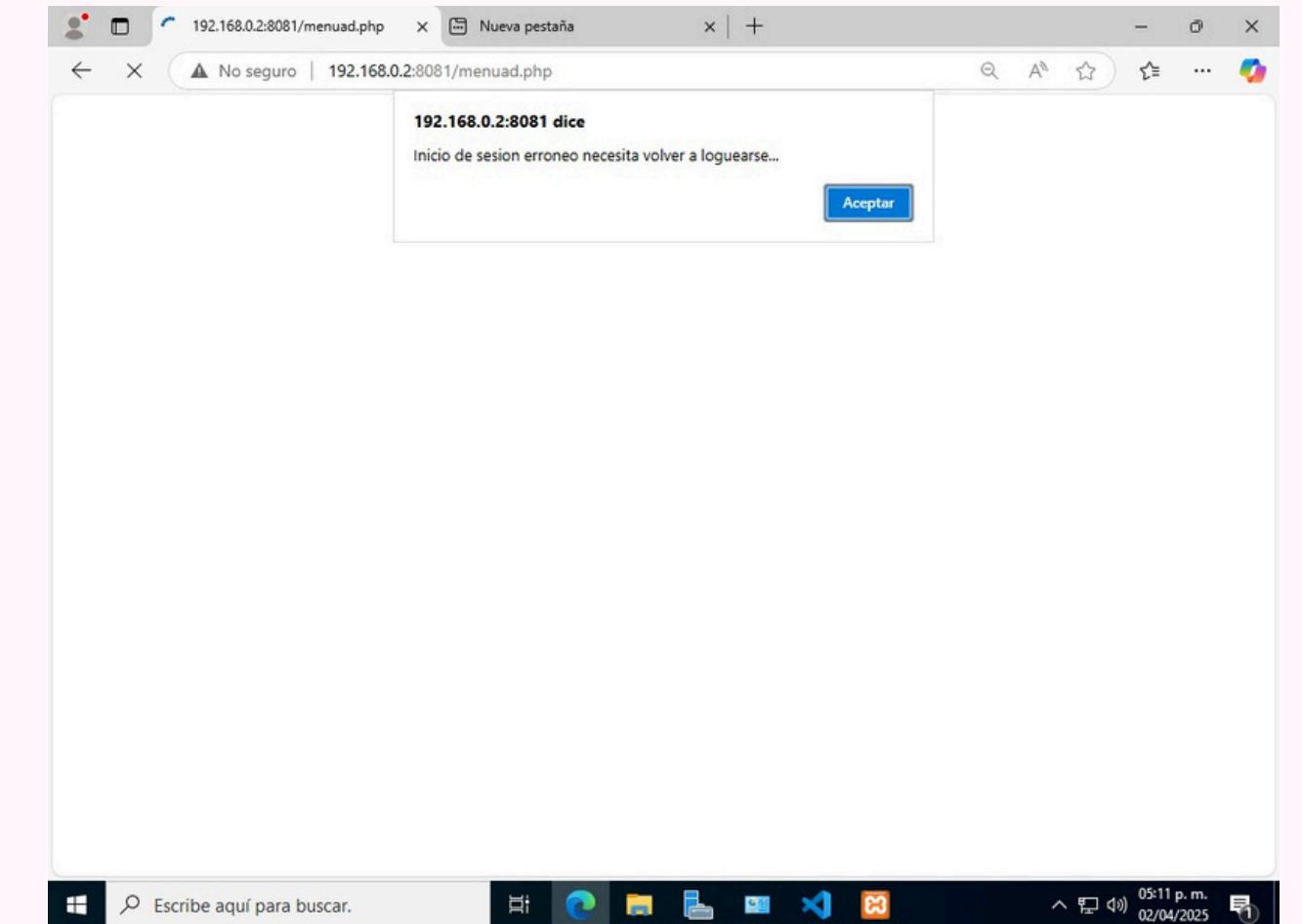


fig3: Acceso incorrecto



Generar reporte PDF

The screenshot shows a web browser window with the title "Reporte General de Notas Expedidas". The page header includes the hospital's logo and name. The main content is a table with columns: ID, Paciente, Medico, Ingreso, Egreso, Sanatorio, Farmacia, and Laboratorio. There is one row of data for patient ID 2, Victor Herrera Diaz, with Cristian Juarez Gomez as the doctor. The table includes a "Totales:" row and a "Total General:" row. At the bottom, the date "Fecha de emision: 03/04/2025" is displayed. The browser's address bar shows the file path: C:/Users/Administrador/Downloads/Reporte%20General%20de%20Notas%20(1).pdf.

ID	Paciente	Medico	Ingreso	Egreso	Sanatorio	Farmacia	Laboratorio
2	Víctor Herrera Diaz	Cristian Juarez Gomez	0002-02-02	2222-02-22	\$1.00	\$1.00	\$1.00
				Totales:	\$1.00	\$1.00	\$1.00
				Total General:	\$3.00		

fig4: Reporte general de notas

The screenshot shows a web browser window with the title "Nota Individual". The page header includes the hospital's logo and name. The main content is a table with columns: ID, Paciente, Medico, Ingreso, Egreso, Sanatorio, Farmacia, and Laboratorio. There are two rows of data for patient ID 3 and 4, both named Sandra Hernandez Tierrablanca, with different doctors. The table includes a "Totales:" row and a "Total General:" row. At the bottom, the date "Fecha de emision: 03/04/2025" is displayed. The browser's address bar shows the file path: C:/Users/Administrador/Downloads/Recibo%20Individual%20paciente%20Sandra%20Hernan...pdf.

ID	Paciente	Medico	Ingreso	Egreso	Sanatorio	Farmacia	Laboratorio
3	Sandra Hernandez Tierrablanca	Maria Alicia Rocha Godinez	2025-04-01	2025-04-03	\$1,200.00	\$550.00	\$5,055.00
4	Sandra Hernandez Tierrablanca	Laura Paulina Hortaleno Ramos	2025-04-01	2025-04-03	\$1,200.00	\$550.00	\$5,055.00
				Totales:	\$2,400.00	\$1,100.00	\$10,110.00
				Total General:	\$13,610.00		

fig5: Reporte individual de nota

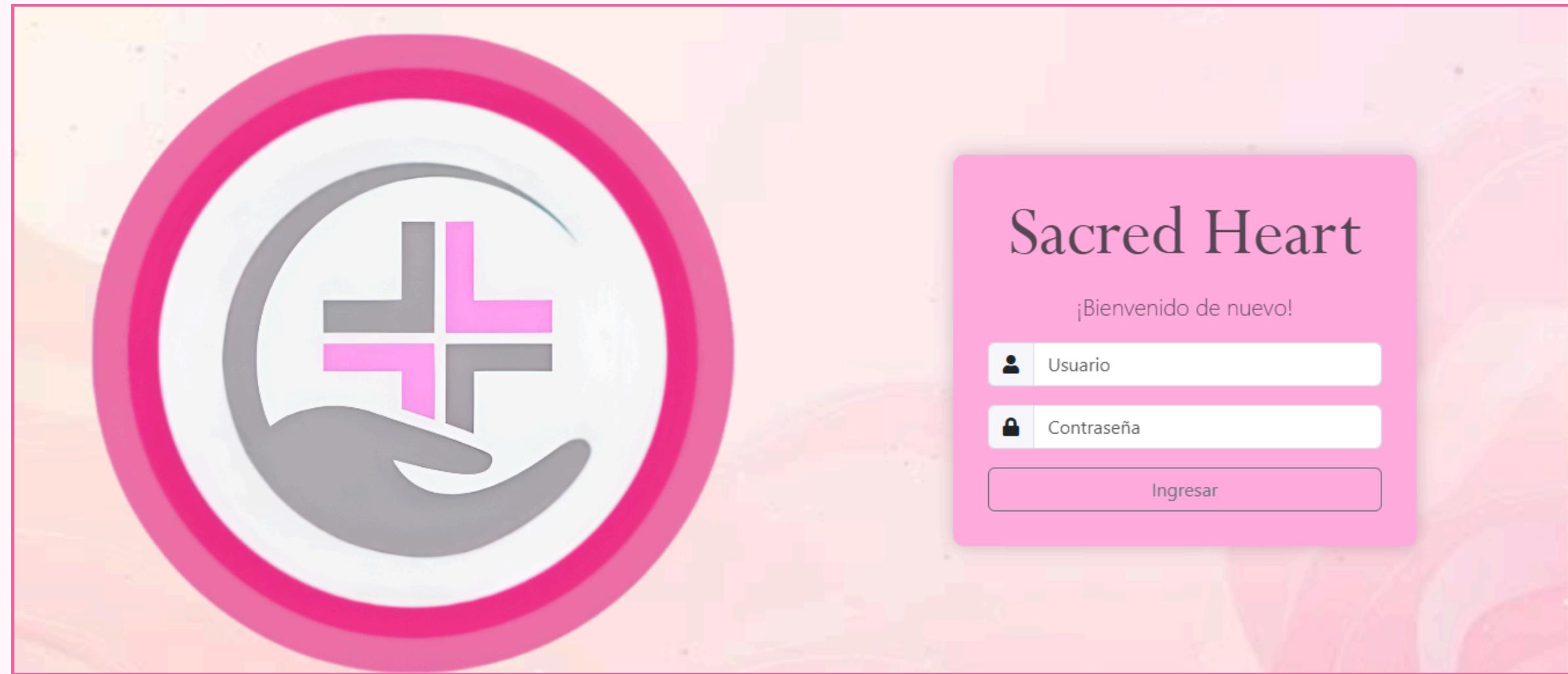


Invitado

fig6: Perfil general de invitado



Demostración de la Interfaz



192.168.0.2:8081/log.php

- Usuario: invitado
- Contraseña: invitado



Trabajo a futuro





CONCLUSION

During this four-month period, improvements were implemented in the system, optimizing offline accessibility, accounting management and security. Reduced dependence on the Internet ensures continuous operability, while the automation of accounting reports in PDF format improves financial control. These improvements strengthen the efficiency and accessibility of the system, providing a better user experience.

