

BITÁCORA

Angel Tomas Amaya Correa
Juan Felipe Perea Cuaran
Samuel David Orejuela Garcia

SEP/05/24

Primera Reunión

Luego de concretar nuestro acuerdo para la tutoría con nuestra tutora de psicología en el Colegio San Francisco de Asís (COSFA), llevamos a cabo una primera reunión donde discutimos en detalle las necesidades y requerimientos de la plataforma digital que desarrollaríamos. Durante esta sesión, se establecieron los pilares fundamentales del proyecto, agrupándolos de la siguiente manera:

Petición de la tutora:

Nuestra tutora tenía la necesidad de optimizar la gestión de perfiles de los pacientes y de los acudientes asociados a estos, de manera que el uso de una base de datos fuera esencial para agilizar los procesos administrativos y de consulta. Además, se enfatizó la importancia de mejorar la comunicación entre los dos actores clave en la organización: la secretaria, quien recibe a los pacientes y gestiona la información, y la psicóloga, quien utiliza estos datos para la atención profesional.

Con base en estas necesidades, planteamos un sistema que se enfocara en **organizar, conectar y optimizar** el flujo de información entre ambas partes.

Estructura beta de la página:

A partir de esta reunión, esbozamos una estructura preliminar de la plataforma, asegurándonos de que cubriera los aspectos clave de la gestión de perfiles, la programación de citas y la optimización del tiempo en el trabajo diario.

Estructura beta de la página

2. Flujo de Trabajo

Dibujamos un flujo de trabajo que reflejara la interacción entre los dos actores principales de la organización:

1. **Persona A (profesional o encargado de citas):** Recibe los perfiles de los pacientes y clientes para su revisión y seguimiento.
2. **Persona B (secretaria):** Organiza las citas y recopila toda la información relevante para la consulta.

Este flujo de trabajo es bidireccional, permitiendo que la información fluya de la siguiente manera:

- **De B a A:** La secretaria introduce o modifica los perfiles con información relevante, como datos personales, motivos de consulta, antecedentes y observaciones.
- **De A a B:** El profesional puede enviar comentarios o retroalimentación a la secretaria para ajustar citas, solicitar información adicional o dar seguimiento a casos específicos.
-

3. Organización de Perfiles

Para lograr una administración eficiente de los pacientes y acudientes, definimos los elementos esenciales que debía contener cada perfil:

- **Datos personales:** Nombre, edad, género y contacto.
- **Motivo de consulta:** Razón principal por la que el paciente acude al servicio.
- **Historial previo:** Registro de citas anteriores y notas de seguimiento.
- **Fecha y hora de la cita:** Para asegurar una organización eficiente del tiempo disponible.

4. Optimización del Tiempo

La optimización del tiempo de atención fue otro aspecto clave del desarrollo del sistema. Para ello, definimos estrategias como:

- **Gestor de prioridades:** Diferenciación entre citas regulares y urgentes.
- **Control de tiempos:** Establecimiento de tiempos estimados para cada tipo de consulta.
- **Notificaciones automáticas:** Recordatorios para el profesional sobre citas programadas.

5. Interfaz o Aplicación

Para garantizar una experiencia de usuario intuitiva, nos aseguramos de diseñar una interfaz fácil de usar tanto para la psicóloga como para la secretaria, incorporando:

- Un sistema de búsqueda para encontrar perfiles rápidamente.
- Modales emergentes para visualizar la información sin necesidad de recargar la página.

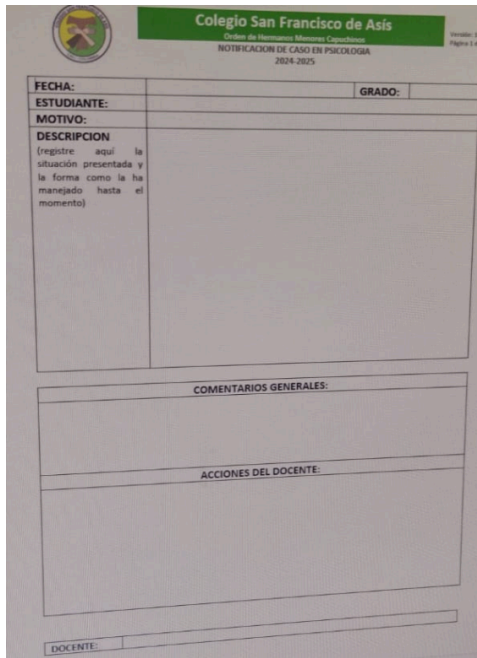
6. Herramientas Tecnológicas

Para el desarrollo del sistema, decidimos emplear:

- **Web:** HTML, CSS y JavaScript para la interfaz interactiva.
- **Base de datos:** MySQL para gestionar los perfiles y citas.
- **Backend:** PHP para la gestión de la lógica del sistema.

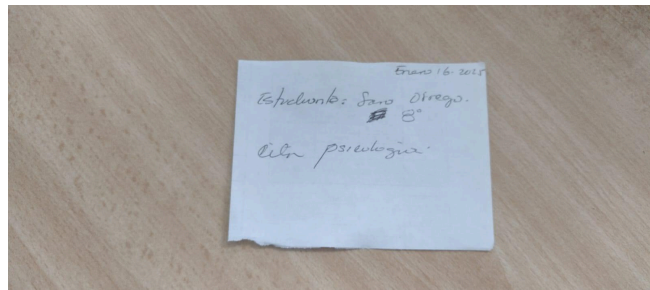
7. Compromiso y Resultados

Asegúrate de que ambas partes (persona A y B) estén comprometidas a usar el sistema para mejorar la eficiencia y que se logre una mejor gestión de perfiles y citas.



Formulario de Notificación de Caso en Psicología del Colegio San Francisco de Asís. El formulario incluye campos para Fecha, Grado, Estudiante, Motivo, Descripción (con instrucciones para registrar la situación y su manejo), Comentarios Generales, Acciones del Docente, y Docente.

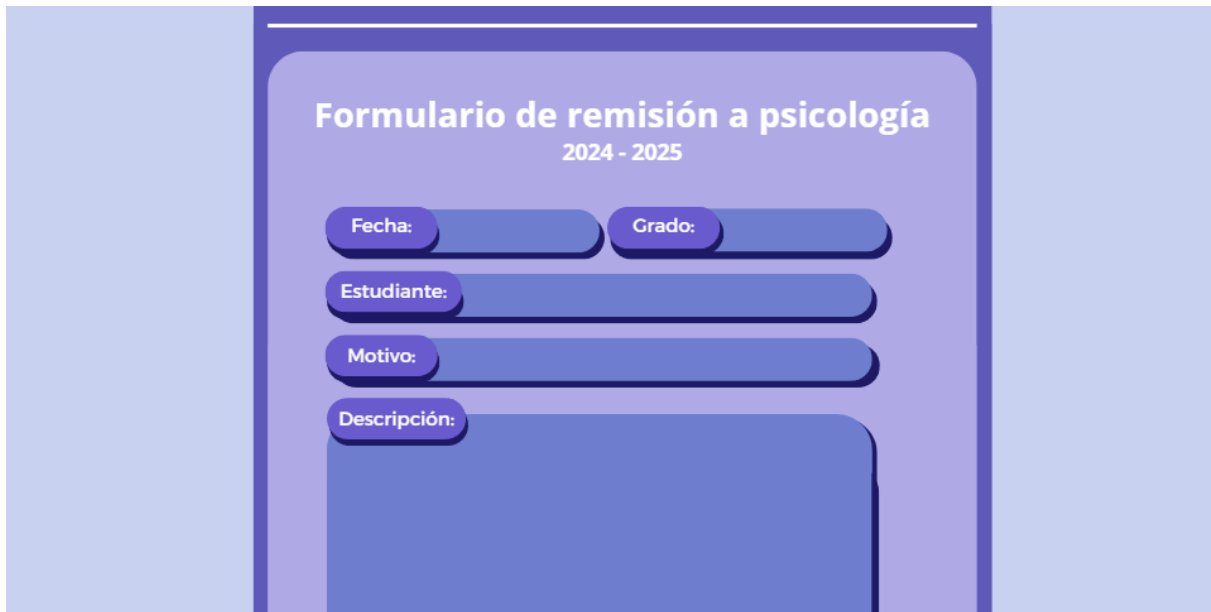
Colegio San Francisco de Asís	
Orden de Notificación de Caso en Psicología	
2014-2015	
FECHA:	GRADO:
ESTUDIANTE:	
MOTIVO:	
DESCRIPCION (registre aquí la situación presentada y la forma como la ha manejado hasta el momento)	
COMENTARIOS GENERALES:	
ACCIONES DEL DOCENTE:	
DOCENTE:	



Estas dos imágenes muestran el viejo sistema que utiliza la psicóloga para atender a sus pacientes.

La primera muestra el formulario que llenan los profesores dando fecha, grado, estudiante, motivo con una descripción, comentarios al respecto, acciones del docente y el nombre del docente este formulario fue adaptado

La segunda es una de las notas que usa su secretaria para entregarlo a la psicóloga el cual fue adaptado en un sistema de notificaciones así organizando el sistema de la psicóloga



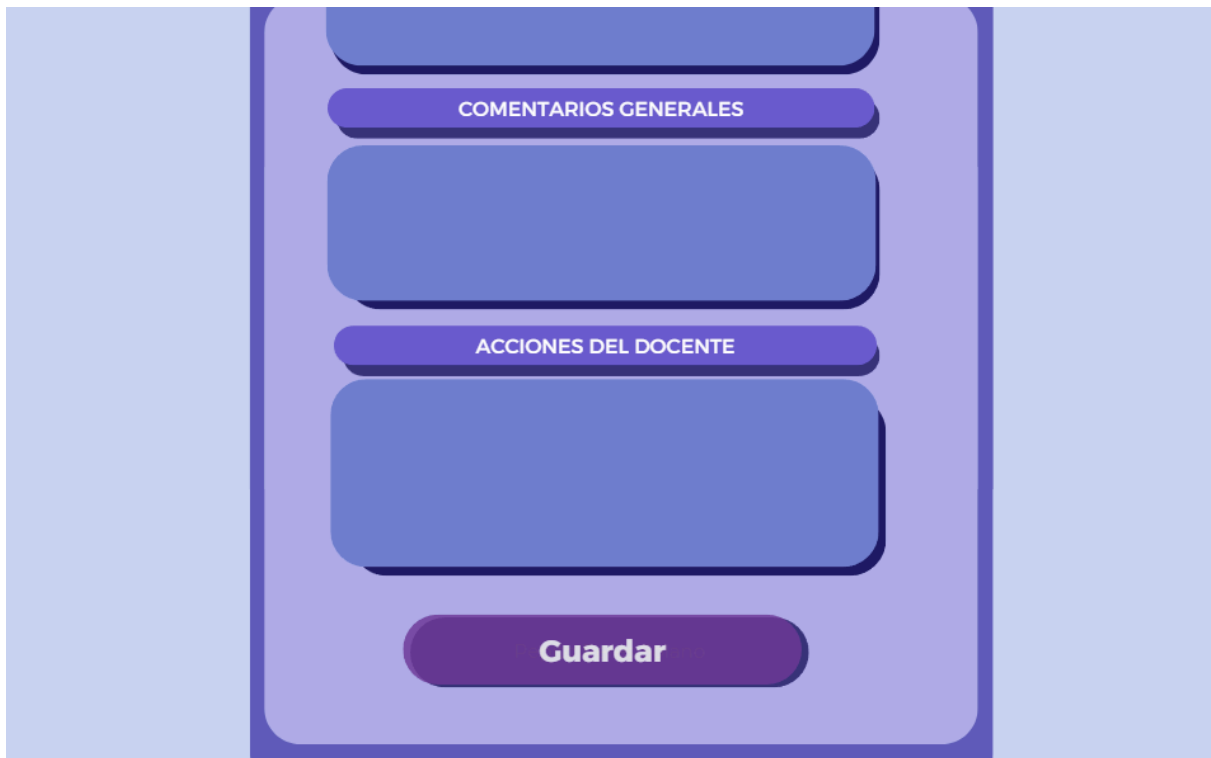
Formulario de remisión a psicología
2024 - 2025

Fecha: Grado:

Estudiante:

Motivo:

Descripción:



COMENTARIOS GENERALES

ACCIONES DEL DOCENTE

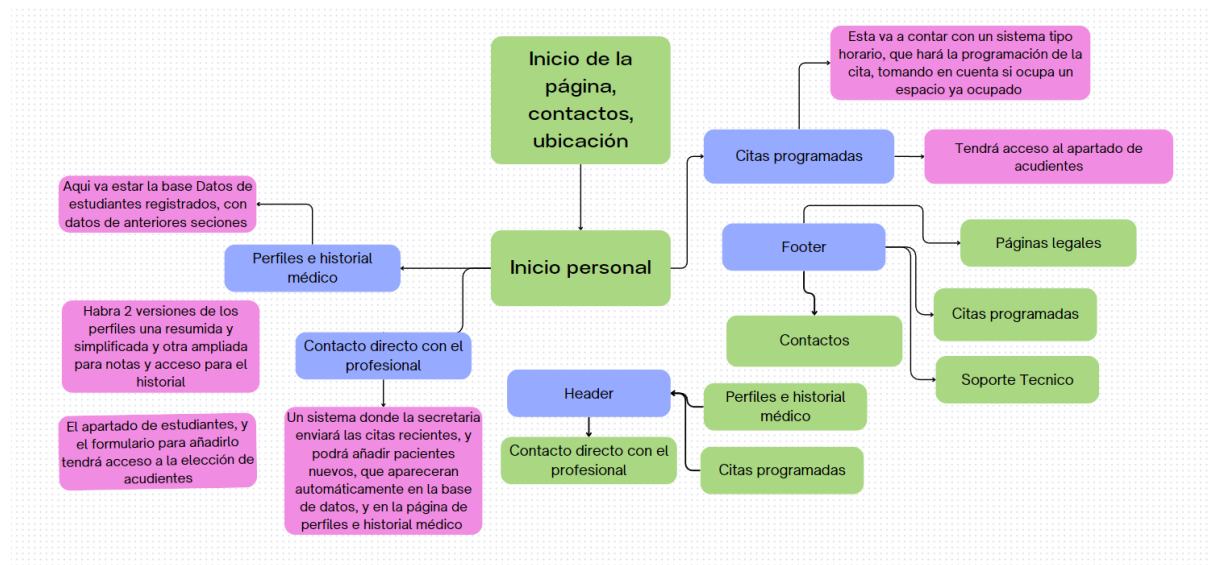
Guardar

OCT/17/24

Segunda Reunión

2. Estructura beta

Conversamos acerca de sus necesidades para estructurar el sitio web



Este mapa conceptual representa la estructura básica de una página web o sistema que gestiona perfiles e historial médico, citas y contactos.

- **Inicio personal** *Tipo: Main page*: Es la página principal donde se accede a la información de contacto y ubicación.
- **Perfiles e historial médico** *Tipo: subpágina*: Contendrá una base de datos con los estudiantes registrados, incluyendo información de sesiones anteriores. Habrá dos versiones de los perfiles: una resumida y otra detallada para notas y acceso al historial.
- **Citas programadas** *Tipo: subpágina*: Habrá un sistema que permitirá agendar citas tomando en cuenta la disponibilidad. También tendrá acceso a un apartado de urgencias.
- **Contacto directo (Todavía estoy pensando en el nombre)** *Tipo: subpágina*: Será para contactar al profesional y tratar especificaciones, de ser posible, quisiera cambiar esta funcionalidad por un sistema de notas o sugerencias de parte de la secretaria hacia el profesional
- **Header**: Tendrá los enlaces a las diferentes subpáginas
- **Footer (pie de página)** *Tipo: subpágina*: Incluirá contactos, soporte técnico, y páginas legales

3. Funcionalidad

- El header y footer no cambiarán, mediante el uso de php invocamos los mismos para ahorrar líneas
- La página de inicio estará dividida en el calendario de citas, las tarjetas con width:100% de los perfiles de los pacientes relacionados a estas citas y...
- Los pacientes contarán con 2 perfiles, una versión simplificada, y una versión ampliada, que tendrá una llave foreign para acceder a citas anteriores con el mismo; Estos perfiles serán tipo modal, ventanas emergentes sobre la página, para hacerlas accesibles y ahorrar el redirigir a la sección "perfiles" para solo ver 1

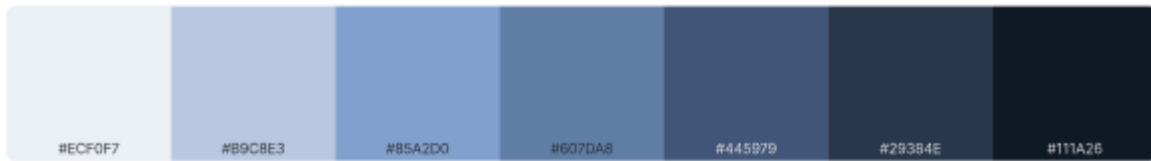
- Este tendrá la info de las tablas ingresable por medio de un formulario, se podrá completar el formulario y añadir, apareciendo automáticamente el perfil en la página
- Cada cita contará con el nombre, la foto y una breve descripción del paciente, que podrá lanzar el modal del perfil con la información completa
- También existirán modal de los acudientes que tendrán la información de la tabla, de igual forma completable y enlazada a cada perfil, no de forma tan relevante y con pequeños botones en las citas relacionadas

Proceso de Mock-up

Logramos con la herramienta Figma crear una paleta monocromática de lo que vendría a



ser la página web



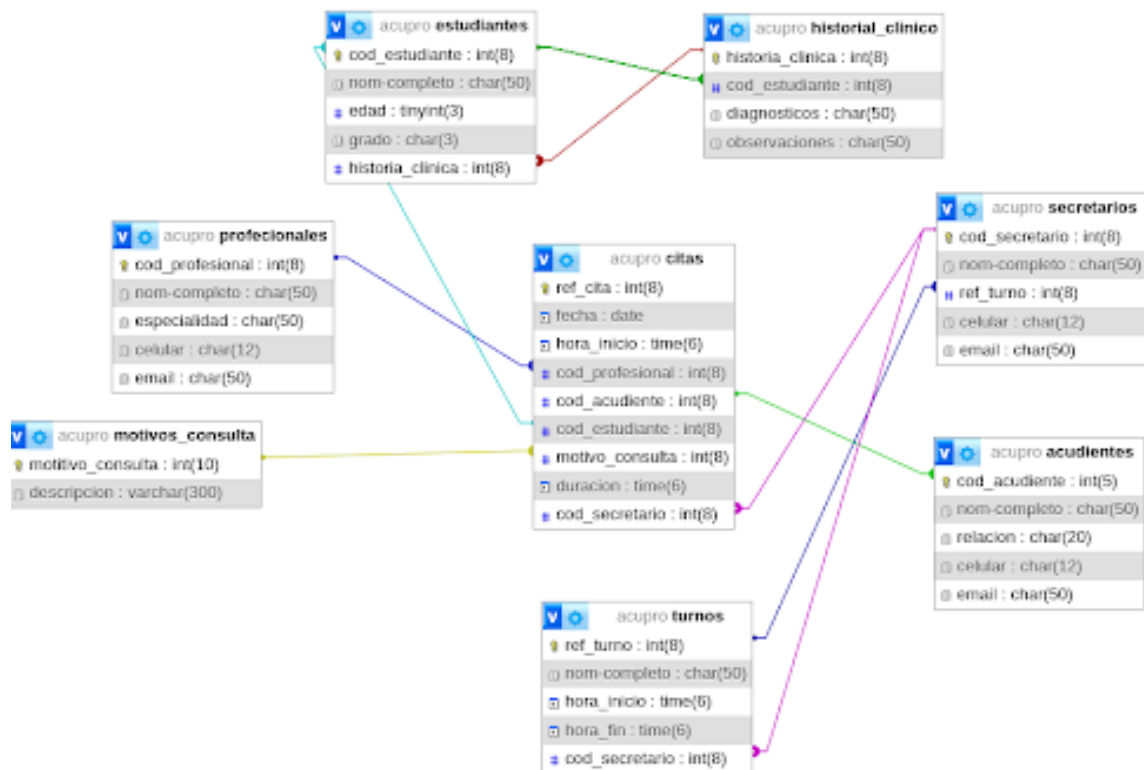
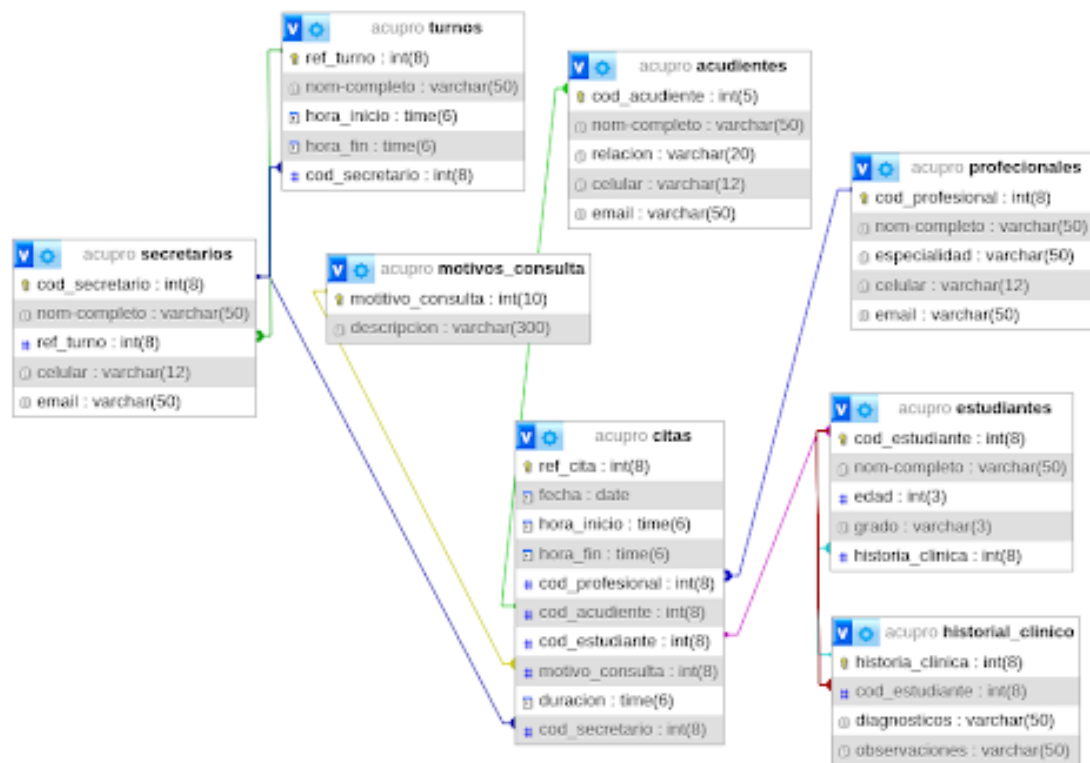
También creamos el archivo en canva que contiene los mock ups (Se irán actualizando)

https://www.canva.com/design/DAGUTn05-_8/4h-ePFab7EPIWy1EWqeMmw/edit?utm_content=DAGUTn05-_8&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

<http://surl.li/kvylti>

En este canva hay diferentes versiones, a la espera de la siguiente conferencia con nuestra tutora para reafirmar la paleta de colores, diseños y preferencias en cuanto a los mismos

Tiempo después diseñamos un prototipo de la base de datos:



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
profesionales			estudiantes			acudientes			secretarios	
cod_profesional (PK)	int(8)		cod_estudiante (PK)	int(8)		cod_acudiente (PK)	int(8)		cod_secretario (PK)	int(8)
nom-completo	char(50)		nom-completo	char(50)		nom-completo	char(50)		nom-completo	char(50)
especialidad	char(50)		edad	tinyint(3)		relación	char(20)		ref_turno (FK)	int(8)
celular	char(12)		grado	char(3)		celular	char(20)		celular	char(12)
email	char(50)		historia_clinica (FK)	int(8)		email	char(50)		email	char(50)
historial_clinico			citas			turnos			motivos_consulta	
historia_clinica (PK)	int(8)		ref_cita (PK)	int(8)		ref_turno (PK)	int(8)		motivo_consulta (PK)	int(8)
cod_estudiante (FK)	int(8)		fecha	date		nom-completo	char(50)		descripcion	varchar(300)
diagnosticos	varchar(2000)		hora_inicio	time(6)		hora_inicio	time(6)			
observaciones	varchar(800)		cod_profesional (FK)	int(8)		hora_fin	time(6)			
			cod_acudiente (FK)	int(8)		cod_secretario (FK)	int(8)			
			cod_estudiante (FK)	int(8)						
			motivo_consulta (FK)	int(8)						
			duración	time(6)						
			cod_secretario (FK)	int(8)						

El diagrama de flujo

El diagrama inicial, como un mapa de interacción, capturó las dinámicas entre dos roles clave:

- **Persona A** (psicóloga) aparece como el eje donde la información se analiza y ejecuta.
- **Persona B** (secretaria) se convierte en la guardiana de los perfiles, recolectando datos esenciales y organizando la agenda.

Este flujo bidireccional refleja una comunicación constante. De **B a A**, la secretaria introduce perfiles con detalles relevantes: nombre, edad, motivos de consulta y antecedentes. De **A a B**, las citas se retroalimentan con notas que optimizan futuros encuentros. La relación no es solo jerárquica, sino colaborativa, diseñada para que ambos puedan responder a urgencias y ajustes con eficiencia.

Organización de perfiles y citas

Cada perfil se erigió como una ventana al pasado y una proyección al futuro del paciente. El diseño contemplaba:

1. **Datos personales:** Información básica que conecta al individuo con el sistema.
2. **Historial previo:** Una narrativa de citas pasadas que permite decisiones informadas.
3. **Fecha y hora de la cita:** Un recordatorio de que el tiempo es un recurso limitado que debe gestionarse cuidadosamente.

Aquí destaca el uso de modales emergentes. En lugar de obligar al usuario a saltar entre páginas, los perfiles se despliegan sobre la interfaz, preservando el contexto y ahorrando tiempo. Esta decisión no solo mejora la experiencia del usuario, sino que optimiza la programación en tiempo real.

El diseño beta: Arquitectura funcional y visual

El 17 de octubre se consolidó la estructura básica. Se dividió en:

- **Inicio:** Un portal de acceso que mezcla calendario y resúmenes clave.
- **Perfiles:** Una base de datos robusta con versiones resumidas y detalladas.
- **Citas programadas:** Un sistema que permite visualizar disponibilidad y responder a emergencias.

- **Contacto directo:** Una función aún en evolución, con el potencial de incluir notas de colaboración.

Cada componente se conectó mediante un header y un footer fijos, invocados dinámicamente con PHP para reducir redundancias y aumentar consistencia.

Mockups y prototipos: Pintando el futuro del proyecto

Las primeras visualizaciones tomaron forma en Figma, donde la monocromía subrayó la importancia de la funcionalidad sobre la forma. El diseño evolucionó hacia un prototipo dinámico, accesible y personalizable. Cada elemento, desde los modales hasta las descripciones de las citas, se construyó con el usuario en mente: *que la tecnología sea invisible y el objetivo claro*.

El impacto esperado

AcuPro no es solo un proyecto técnico; es una declaración de intenciones. Optimiza el tiempo, garantiza que cada paciente sea atendido con la atención que merece y refuerza el vínculo entre secretaria y psicóloga. Es una herramienta diseñada para crecer, adaptarse y, sobre todo, servir.

INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

- 1 Nombre completo
- 2 Tarjeta de identidad
- 3 Grado del estudiante
- 4 Descripción del problema

INFORMACION DE LOS ACUDIENTES

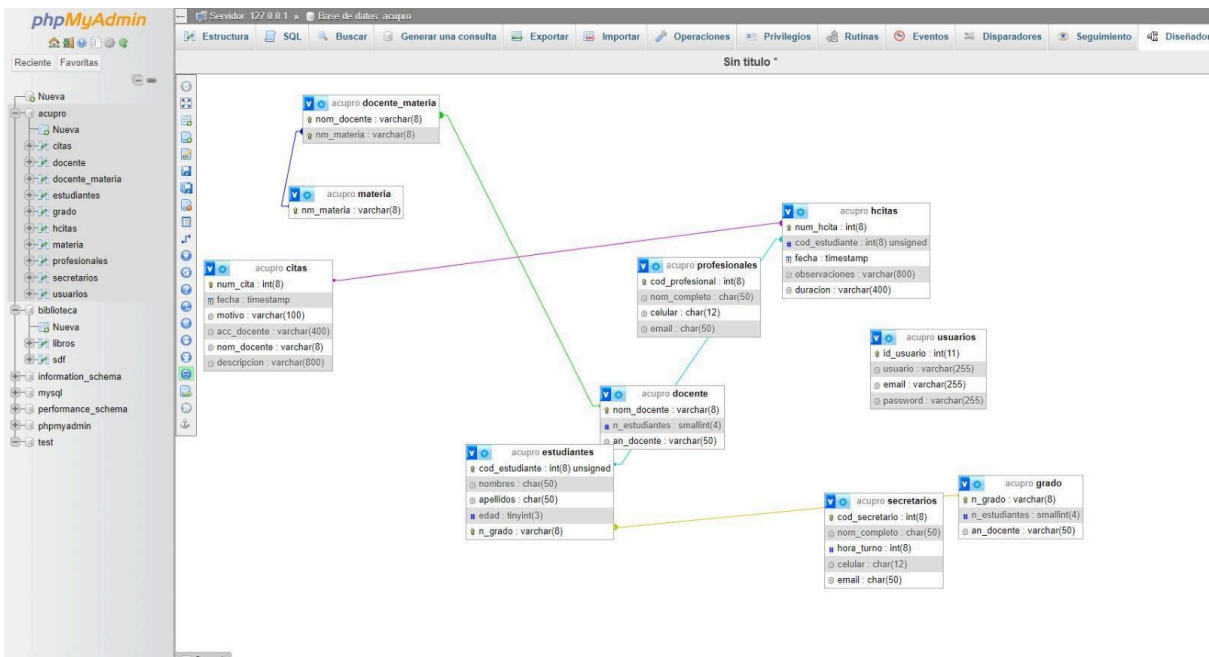
- 1 Nombre completo
- 2 Cédula Ciudadana
- 3 Estudiantes
- 4 Relación con el estudiante
- 5 Es o no es acudiente

ENE/29/25 - FEB/11/25

Durante el desarrollo del sistema, identificamos que algunas de las decisiones tomadas nos estaban alejando del objetivo original del proyecto. En particular, notamos que la estructura de las tablas no reflejaba de manera óptima la gestión de perfiles y citas, lo que afectaba la eficiencia del flujo de trabajo.

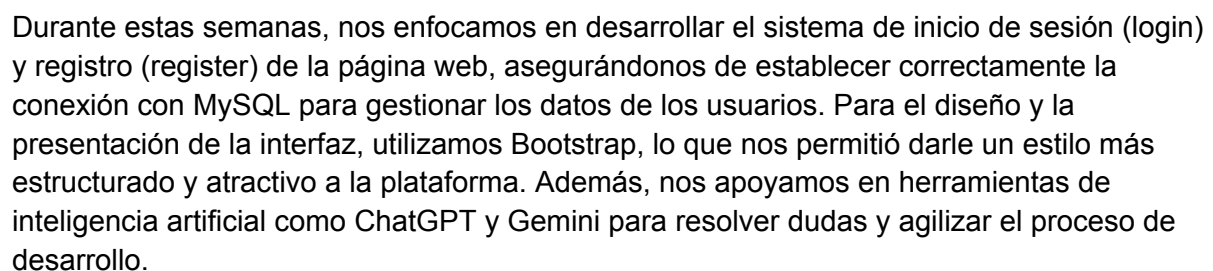
Ante esto, decidimos realizar modificaciones en la base de datos, optimizando la organización de la información y asegurando una mejor correlación entre pacientes, acudientes y citas. Además, incorporamos una nueva **tabla de usuarios**, diseñada para administrar el sistema de **login** y gestionar los accesos de diferentes roles dentro de la plataforma.

Con esta implementación, logramos diferenciar los permisos de cada usuario según su rol en el sistema, garantizando un mejor control de la información y un acceso seguro. Gracias a estos ajustes, logramos que el sistema sea más intuitivo y funcional, evitando redundancias en los datos y mejorando tanto la seguridad como la experiencia del usuario.



Conexiones :D					
Tabla Origen	Campo FK	Tabla Destino	Campo PK Referenciado	Tipo de Relación	Restricción de Eliminación
estudiantes	n_grado	grado	n_grado	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE SET NULL
docente_materia	nom_docente	docente	nom_docente	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE CASCADE
docente_materia	nm_materia	materia	nm_materia	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE CASCADE
hcitas	cod_estudiante	estudiantes	cod_estudiante	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE CASCADE
hcitas	num_hcita	citas	num_cita	◆ Uno a Uno (1:1)	ON DELETE CASCADE
citas	nom_docente	docente	nom_docente	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE SET NULL
citas	cod_profesional	profesionales	cod_profesional	◆ Muchos a Uno (M:1)	ON DELETE CASCADE

Desarrollo y Optimización del Sistema de Registro e Inicio de Sesión con MySQL, Bootstrap y CSS



Uno de los mayores retos que enfrentamos fue la conexión entre las tablas de la base de datos, ya que al trabajar con llaves foráneas surgieron múltiples errores que complicaron la correcta estructuración de la información. Sin embargo, tras varias pruebas y ajustes, logramos establecer las relaciones adecuadas entre las tablas y garantizar que la base de datos funcionara correctamente con PHP.

En cuanto a la programación de la página, también tuvimos que lidiar con distintos errores que afectan su funcionamiento. Entre los más comunes estuvieron el error 403, que generalmente se debe a problemas de permisos para acceder a ciertos archivos o directorios; el error 404, que aparece cuando un recurso no se encuentra disponible o la ruta es incorrecta; y el error 500, que es un problema interno del servidor que puede originarse por fallos en la configuración o en el código. A pesar de estos obstáculos, investigamos cada problema y aplicamos las soluciones necesarias hasta lograr que la página funcionara de manera óptima.

Actualmente, el sistema ya está operativo, y la base de datos se comunica correctamente con la aplicación web, permitiendo a los usuarios registrarse e iniciar sesión sin inconvenientes. Ahora, nuestro siguiente paso es pulir algunos detalles del diseño para mejorar la experiencia del usuario y finalizar la programación del mockup, asegurándonos de que toda la funcionalidad planeada esté correctamente implementada.

FEB/26/25 - ABR/28/25

Durante este tiempo desarrollamos el sistema AcuPro siguiendo fielmente los mockups y el diseño establecido en Canva. Se implementaron las funciones clave como el registro e inicio de sesión de usuarios, la gestión de estudiantes, acudientes y la programación de citas, todo conectado a una base de datos MySQL.

Se estructuró la página principal con un calendario interactivo y tarjetas que muestran las próximas citas. Cada estudiante cuenta con un perfil resumido y uno detallado accesible mediante modales, que permiten ver información completa y el historial de citas sin cambiar de página. También se implementó un sistema de perfiles para los acudientes, vinculados directamente a los estudiantes correspondientes.

Además, se incluyó una sección para programar citas, registrar nuevos usuarios y visualizar la información central desde una misma interfaz. Todo el desarrollo fue guiado por la estructura establecida en la bitácora y los requerimientos definidos junto a nuestra tutora.

ABR/29/25

Este día presentamos el trabajo a nuestra tutora. Según sus palabras, le gustaron las mejoras y el progreso que habíamos logrado hasta ahora, especialmente en aspectos como la organización de perfiles, la programación de citas y el flujo de información entre secretaria y psicóloga. Aunque expresó estar satisfecha con el trabajo por el momento, también señaló que aún faltaban algunas funcionalidades por implementar, como el sistema de notas internas y algunos ajustes en la estructura de la base de datos. Esta

retroalimentación nos permitió confirmar que íbamos por buen camino, pero que todavía había aspectos por mejorar para alcanzar el objetivo completo del proyecto.

A partir de sus observaciones, decidimos enfocar nuestros esfuerzos en terminar las funciones pendientes y mejorar tanto la estética como la calidad del código. Esto incluye optimizar la interfaz basada en los prototipos realizados en Canva, afinar detalles del sistema de registro e inicio de sesión, y reforzar las relaciones entre las tablas de pacientes, acudientes y citas en la base de datos. También revisaremos la estructura visual del sistema para que sea más clara, funcional y atractiva, asegurando así una experiencia óptima para los usuarios finales.

ABR/30/25 - MAY/31/25

Durante este tiempo, al avanzar en el desarrollo práctico del sistema, notamos que algunos aspectos del diseño inicial no ofrecían una experiencia visual cómoda ni eficiente para los usuarios. Esto nos llevó a reevaluar varios elementos de la interfaz, especialmente en la página de inicio, que fue la sección que más cambios sufrió.

Inicialmente, el diseño de inicio se centraba únicamente en mostrar información básica, pero resultaba poco dinámico y no aprovechaba el espacio de forma funcional. Tras analizarlo y compararlo con los mockups establecidos, decidimos rediseñar para que integrará directamente el calendario de citas, un panel con las próximas atenciones programadas y accesos rápidos a las funciones principales como el registro de usuarios, la visualización de perfiles y la programación de nuevas citas.

Esta nueva versión también organiza mejor la información y la distribuye de forma clara, facilitando la navegación tanto para la psicóloga como para la secretaria. Se incorporaron elementos visuales más amigables y estructuras modulares que permiten mantener todo en una sola vista sin necesidad de redirecciones constantes. Este ajuste, además de mejorar la usabilidad, se alineó con los objetivos del proyecto de optimizar el tiempo y la gestión de información dentro del sistema.

