# Universidad Fidélitas

# 

# 

# 

# **Ingeniería en sistemas**

# 

# Lenguaje de base de datos

# 

# Proyecto de clínica psicopedagógica

# 

# **Grupo de trabajo:**

# Ángelo Delgado Rojas

# Joseth Araya González

# Jeremy González Rivera

# Josmar Espinoza Oviedo

# Yuliana Fernández Romero

# **Profesor:**

# 

# Randall Leitón Jiménez

Diciembre, 2023

[**Introducción: 3**](#_63nlgwufv7qh)

[**Objetivos del proyecto: 3**](#_63nlgwufv7qh)

[**Objetivo general: 3**](#_63nlgwufv7qh)

[**Objetivos específicos: 3**](#_63nlgwufv7qh)

[**Alcance del proyecto: 4**](#_63nlgwufv7qh)

[**Contexto de la empresa: 4**](#_63nlgwufv7qh)

[**Lenguaje utilizado: 5**](#_63nlgwufv7qh)

[**Diagrama Relacional: 5**](#_63nlgwufv7qh)

[**Requerimientos del usuario del proyecto: 6**](#_63nlgwufv7qh)

[**Repositorio Github: 6**](#_63nlgwufv7qh)

[**Cronograma de trabajo: 7**](#_63nlgwufv7qh)

[**Recomendaciones: 7**](#_63nlgwufv7qh)

[**Conclusiones: 8**](#_alt5t71g0zg4)

[**Bibliografías: 8**](#_32z4vz5e4bj)

# **Introducción:**

La Psicopedagogía desempeña un papel esencial en el desarrollo cognitivo y emocional de personas de todas las edades, con un enfoque especialmente relevante en el caso de los niños. En la búsqueda constante de mejorar la experiencia en las clínicas psicopedagógicas, hemos desarrollado una aplicación innovadora. Esta aplicación se presenta como un generador de citas personalizadas, diseñado específicamente para brindar un valioso recurso a los profesionales de la clínica. Facilita la comunicación efectiva con sus clientes, creando así un entorno terapéutico positivo que fomenta el crecimiento y el bienestar.

Esta aplicación no es simplemente una herramienta tecnológica, sino un medio que facilita la comunicación efectiva entre los psicopedagogos y sus pacientes, creando un entorno terapéutico positivo. Su principal objetivo es maximizar la experiencia de los usuarios y los profesionales en el campo de la Psicopedagogía. Al ofrecer un generador de citas personalizadas, la aplicación se convierte en un recurso valioso para los profesionales de la clínica, permitiéndoles administrar sus agendas de manera más eficaz y proporcionando un marco óptimo para la atención terapéutica. La aplicación no solo simplifica la programación de citas, sino que también se adapta a las necesidades individuales de cada cliente, asegurando que cada encuentro sea personalizado y centrado en los objetivos terapéuticos específicos.

# **Objetivos del proyecto:**

# ***Objetivo general:***

El objetivo general de este proyecto es diseñar un sistema completo que utilice bases de datos para generar citas de forma adaptativa y gestionar eficazmente a los usuarios/clientes, con el propósito de proporcionar una solución funcional que sea aplicable en diversas clínicas psicopedagógicas.

# ***Objetivos específicos:***

Establecer un sistema de control de usuarios/clientes que proporcione un acceso seguro y personalizado a la aplicación, garantizando la privacidad de la información.

Desarrollar un sistema que combine la gestión eficiente de citas y la generación de citas personalizadas para profesionales de clínicas psicopedagógicas, teniendo en cuenta recursos, preferencias de clientes y elementos específicos de Psicopedagogía, con el fin de ofrecer una solución completa y funcional aplicable en diversas clínicas.

Implementar un sistema de facturación y gestión de pagos dentro de la aplicación, permitiendo a las clínicas psicopedagógicas registrar y gestionar de manera efectiva las transacciones financieras con los clientes, garantizando la seguridad y privacidad de la información financiera.

**Alcance del proyecto:**

El objetivo del proyecto es realizar un programa integral de clínicas centradas en cuestiones psicoeducativas. El programa consta de un sistema de gestión de citas basado en una base de datos, lo que permitirá a los profesionales programar y supervisar fácilmente las citas teniendo en cuenta la disponibilidad de recursos y las preferencias de los clientes. Además, se construirá un creador de citas único, personalizado para las necesidades individuales del cliente, que abarca componentes psicopedagógicos especializados que resuenan con objetivos terapéuticos y temas de énfasis.

Para garantizar la privacidad de la información, se incluirá en el sistema un módulo de control de usuario/cliente. Esto proporcionará un acceso seguro y personalizado a la aplicación. Además, un sistema de gestión de pagos y facturación permitirá a las clínicas registrar y gestionar de forma segura las transacciones financieras con los clientes.

Próximamente diversas clínicas psicopedagógicas se beneficiarán de una solución innovadora que ofrece tanto a clientes como a profesionales una experiencia integral y funcional. El objetivo de este proyecto es promover el crecimiento y el bienestar de los usuarios mejorando la comunicación y agilizando los procesos del día a día.

# **Contexto de la empresa:**

Este proyecto tiene como objetivo que los estudiantes a cargo trabajen en una propuesta de sistema para una clínica psicopedagógica ficticia y presenten una solución a las necesidades identificadas por ellos mismos. Por lo tanto, se ha generado una base de datos completa con datos generados al 100% por nosotros.

La meta final es la presentación de una base de datos con una interfaz gráfica. No obstante, existen pasos previos igualmente cruciales para el desarrollo exitoso del trabajo. Estos pasos incluyen la definición de objetivos, la delimitación del alcance del proyecto, la creación de un cronograma de actividades que dividirá las tareas entre los miembros del equipo, la identificación de los requerimientos que el proyecto debe cumplir y la elaboración de un diagrama relacional de la clínica.

En esta clínica, el enfoque estará en la atención a niños y será administrada por profesionales en psicopedagogía. Se busca proporcionar un programa de fácil intuición y atractivo visualmente, apto para cualquier tipo de usuario.

# **Lenguaje utilizado:**

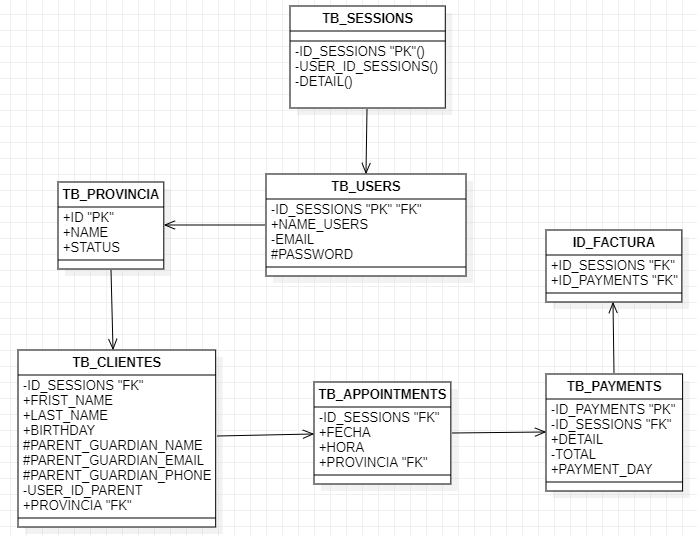
¿Por qué se utiliza este lenguaje?

¿Ventajas de este lenguaje?

¿Principales retos de utilizar este lenguaje?

# **Diagrama Relacional:**

A continuación, se presenta un diagrama relacional propuesto para la realización de este proyecto. Es importante destacar que este diagrama es provisional y está sujeto a posibles cambios, como la adición o eliminación de módulos en el proceso de desarrollo.



# **Requerimientos del usuario del proyecto:**

Nuestro sistema busca ser intuitivo y versátil para satisfacer las necesidades de usuarios y profesionales de la clínica. Se adapta a cambios en citas, garantiza seguridad de datos con un login accesible y simplifica la gestión de citas. Es optimizado para dispositivos, personalizable en integración de bases de datos, y ofrece una navegación fluida con interfaz adaptable, priorizando una experiencia integral y amigable.

* Que el sistema sea intuitivo para generar citas adaptándose a las necesidades de todos los usuarios/clientes y sea de fácil uso para los profesionales en la clínica.
* El sistema debe de ser adaptativo a cambios respecto a las citas para cubrir las necesidades de cada usuario/cliente.
* El sistema debe de tener un sistema login de fácil acceso cuidando los datos de acceso priorizando la seguridad de sus datos personales.
* El gestor debe poder organizar las citas logrando agregar, consultar y eliminar las citas previas agregadas en el calendario.
* El sistema debe de estar optimizado para cualquier dispositivo, adaptándose a entornos de escritorio y móviles.
* La integración a la base de datos debe de ser personalizable pensando a futuro en nuevas mejoras y actualizaciones del sistema.
* La navegación debe de ser fluida en el sistema priorizando la optimización de la base de datos junto con su sistema, para una mejor calidad del producto para el cliente.
* El sistema debe adaptarse a la personalización de la interfaz basado en la configuración interna del dispositivo en el sistema.

# **Desarrollo de sistema:**

Agregar fotos de cada pantalla de cada tabla por así decirlo con un leve texto introductorio.

# **Repositorio Github:**

Para llevar a cabo el proyecto, emplearemos la plataforma de Github, en la cual todos los desarrolladores contribuirán con sus aportes para identificar las necesidades del sistema. Esto permitirá que todos los miembros del proyecto tengan acceso en tiempo real a las versiones más recientes del sistema.

<https://github.com/Nano0408/Proyecto_Lenguajes.git>

# **Cronograma de trabajo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad por realizar** | **Fecha de la actividad** | **Encargado de la actividad** |
| Establecer el tema del proyecto y lenguaje de programación del sistema. | 26 de septiembre del 2023 | Todos los miembros del grupo. |
| Realizar avance 1 de proyecto | 30 de septiembre del 2023 | Todos los miembros del grupo. |
| Corrección según observaciones del trabajo escrito | 07 de noviembre del 2023 | Jeremy González y Josmar Espinoza |
| Modificación de la BD para la segunda entrega del proyecto | Por definir | Jeremy González y Josmar Espinoza |
| Creación e integración del sistema | Por definir | Ángelo Delgado Rojas,  Joseth Araya González y Yuliana Fernández Romero |
| Subir BD, trabajo escrito y sistema a Github y realizar modificaciones del segundo avance | Por definir | Todos los miembros del grupo. |
| Terminar proyecto junto a las observaciones del profesor y subir versión final del proyecto. | Por definir | Todos los miembros del grupo. |

# **Recomendaciones:**

**Priorizar la Usabilidad y Seguridad:**

En el desarrollo del sistema, es fundamental priorizar la usabilidad para que tanto usuarios como profesionales de la clínica puedan utilizarlo de manera intuitiva. Además, se debe mantener un alto nivel de seguridad para garantizar la protección de los datos personales.

**Mantener la Adaptabilidad:**

El sistema debe ser diseñado de manera que sea altamente adaptable a cambios en las citas y necesidades individuales de cada usuario/cliente. La capacidad de programar y gestionar citas de forma flexible es esencial para brindar una atención personalizada.

**Enfoque en la Optimización:**

La optimización del sistema para dispositivos móviles y de escritorio es esencial para garantizar su accesibilidad en cualquier entorno. Además, la integración con la base de datos debe ser personalizable, considerando futuras mejoras y actualizaciones. La navegación fluida y la capacidad de personalización de la interfaz son clave para una experiencia de usuario de alta calidad.

# **Conclusiones:**

La Psicopedagogía desempeña un papel esencial en el desarrollo cognitivo y emocional de personas de todas las edades, especialmente en niños. El enfoque en la mejora de la experiencia del usuario en las clínicas psicopedagógicas es fundamental para promover el crecimiento y el bienestar de los usuarios.

Los objetivos generales y específicos del proyecto establecen la base para el desarrollo de un sistema completo que utilice bases de datos Oracle para generar citas y gestionar eficazmente a usuarios/clientes. Esto busca proporcionar una solución funcional aplicable en diversas clínicas psicopedagógicas.

Las recomendaciones destacan la importancia de priorizar la usabilidad y la seguridad en el desarrollo del sistema, garantizando una experiencia intuitiva para los usuarios y la protección de datos personales. La adaptabilidad y la optimización son clave para brindar una atención personalizada y una experiencia de usuario de alta calidad en diversos dispositivos.

# 

# **Bibliografías:**

Ortega Andero, A. (2017, 20 junio). ​Los 5 métodos de estudio más comunes en Psicología. psicologiaymente. Recuperado 7 de noviembre de 2023, de <https://psicologiaymente.com/psicologia/metodos-estudio-psicologia>

De AgendaPro, E. (2023, 25 septiembre). Mejores Apps para agendar citas médicas 2023. AgendaPro. Recuperado 7 de noviembre de 2023, de [Mejores Apps para agendar citas médicas 2023 (agendapro.com)](https://blog.agendapro.com/centros-de-salud/mejores-apps-para-agendar-citas-medicas#:~:text=5%20Apps%20para%20agendar%20cita%20m%C3%A9dica%20por%20internet,consultorio%3A%20...%204%20Todoc%20...%205%20AgendaPro%20)

Agreguen links que utilicen de referencia con el sistema.