PLAN DE MEJORAMIENTO FASE DE EJECUCIÓN

SENA TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE 2547398

Juan Sebastián González Rojas

INTRODUCCIÓN

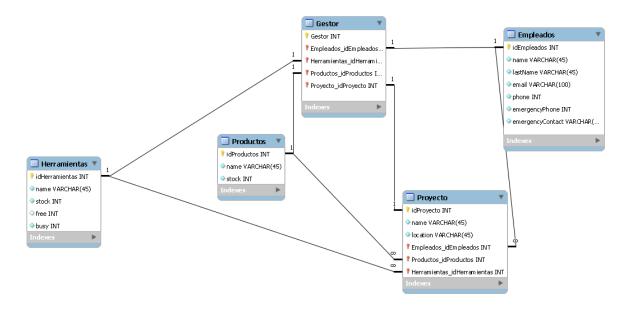
El proceso de ejecución en el desarrollo de software desempeña un papel crucial para garantizar la entrega exitosa de soluciones tecnológicas. La eficacia y eficiencia durante esta fase impactan directamente la calidad del producto final. La presente documentación se enfoca en exponer de manera detallada la información pertinente al proyecto, abarcando aspectos de planificación y ejecución, evidenciando la estructura y desarrollo de la aplicación.

Este documento se presenta como un plan de mejoramiento para subsanar las actividades pendientes en esta etapa y consolidar los conocimientos adquiridos, ofreciendo disculpas por la demora en la presentación de las evidencias.

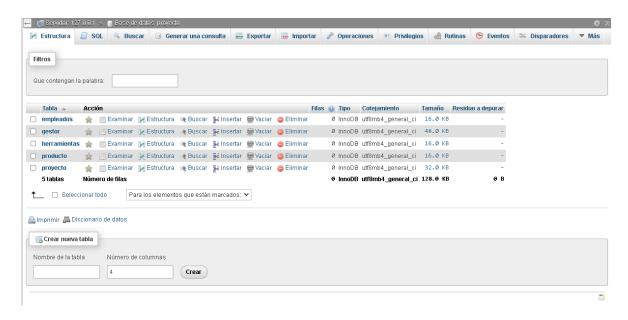
MODELO RELACIONAL

Un modelo relacional se refiere a la representación estructurada de datos y sus interrelaciones mediante tablas, también conocidas como relaciones. Este modelo es la base de los sistemas de gestión de base de datos relacióneles.

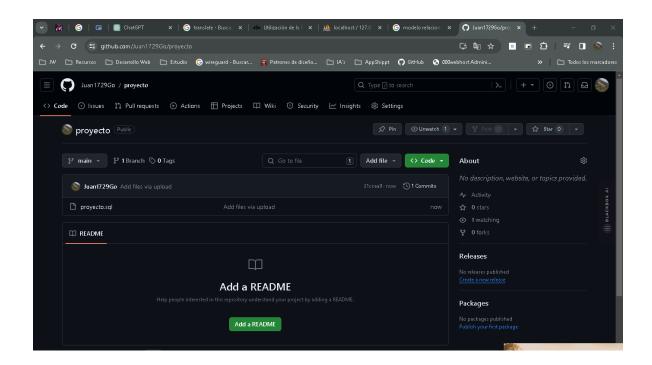
Este modelo relacional ofrece representación organizada y estructurada, facilita la gestión y recuperación de la información mediante consultas SQL. Su eficiencia radica en la capacidad para gestionar relaciones complejas y mantener la integridad de los datos a lo largo del tiempo



BASE DE DATOS CREADA



REPOSITORIO



ESTRUCTURA DE LA APP

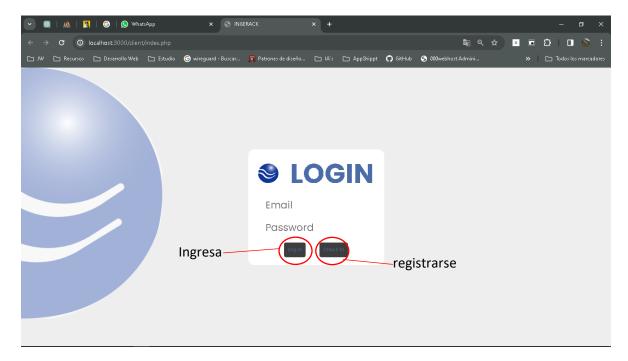
La aplicación está diseñada siguiendo una estructura modular y organizada para proporcionar una experiencia de usuario fluida y segura.

La arquitectura principal de esta aplicación web es una de cliente servidor, y también trabajado en forma de microservicios donde cada función esta aparte, se realizo así para poder tener un mejor mantenimiento y eficiencia de la aplicación y poder actualizar la aplicación con nuevas funciones sin interferir con las ya creadas.

Esta estructura modular facilita el mantenimiento y la escalabilidad de la aplicación, garantizando una experiencia de usuario eficiente y segura.

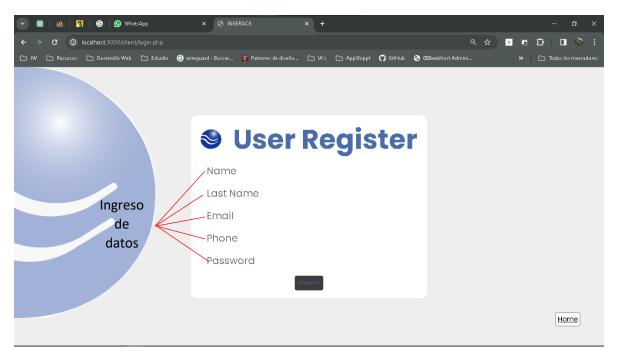
MANUAL DE USUARIO

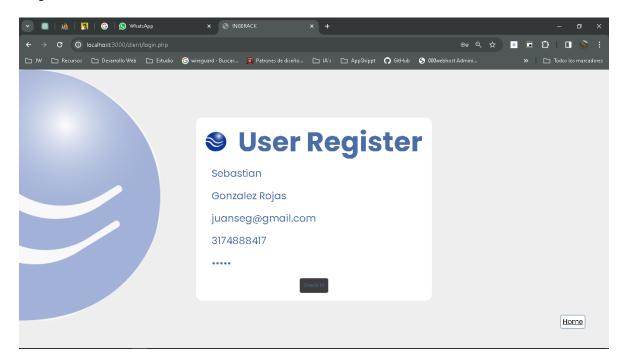
Se presenta una guía detallada para el usuario, desde el registro hasta las funcionalidades principales. El diseño incluye secciones de registro, inicio de sesión, consulta, actualización y eliminación de usuario. Las imágenes proporcionan una visión clara de cada proceso, cumpliendo con los requisitos de inserción, consulta, modificación y eliminación de datos.



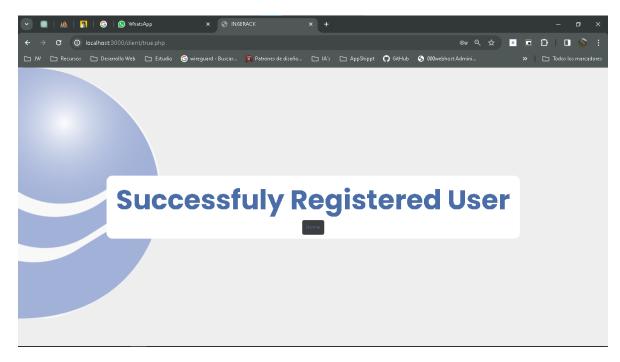
Sección donde se registra el usuario inicia sesión y en caso de que no tenga una cuenta también permite ir a la sección de registro de usuario

Imagen 2



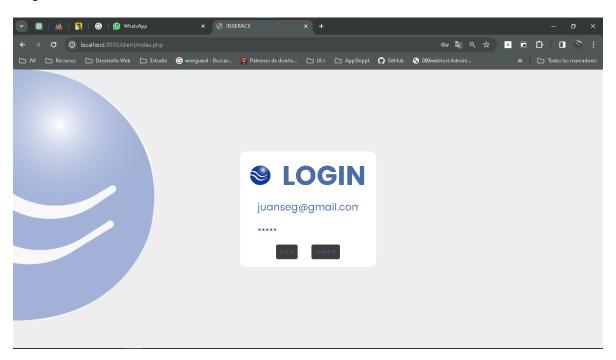


En las imágenes 2 y 3 se muestra la sección de registro de usuario, en la imagen 2 se muestra el registro vacío y se ve claramente donde cada usuario debe ingresar sus datos, en la imagen 3 se ve el registro como debería verse



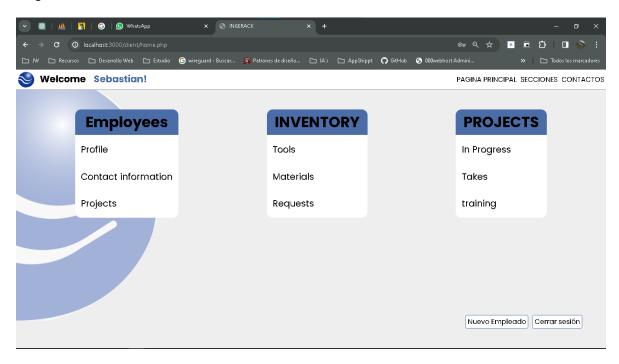
Aquí te informa que el registro de usuario se creó exitosamente (con esta función cumple el requisito de Insertar)

Imagen 5

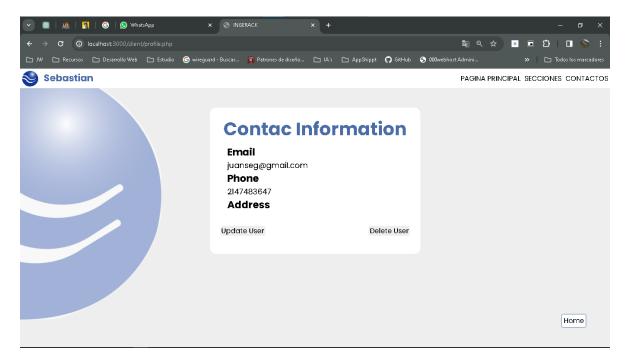


El usuario ingresa con los datos que previamente ingreso específicamente con el correo, y la contraseña, al ingresar los datos da clic en "Login"

Imagen 6

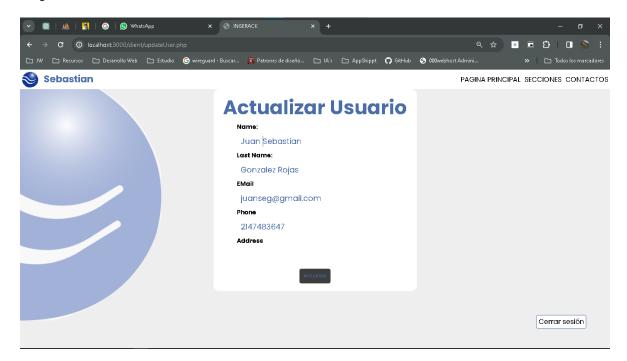


En esta sección es donde el usuario va a poder navegar por todas las funcionalidades principales y consultar y modificar información



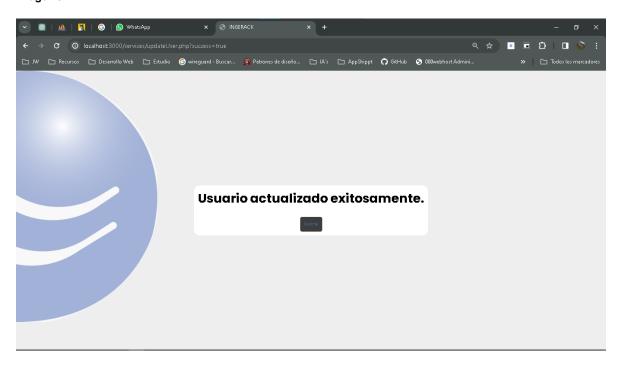
Aquí aparece nuestra información de contacto y la que también va a ser visible para el resto de los empleados de la empresa, el objetivo es que en caso de emergencia y o un accidente se puede acceder a esta información fácilmente

(con esta función cumple el requisito de consultar)



En esta sección se cumple la función de actualizar los datos del usuario en caso de que alguno de estos cambie a lo largo del tiempo en que trabaje el usuario en la empresa.

Imagen 9



Aquí te informa que el usuario actualizo exitosamente los datos (con esta función se cumple el requisito de modificar)

Imagen10

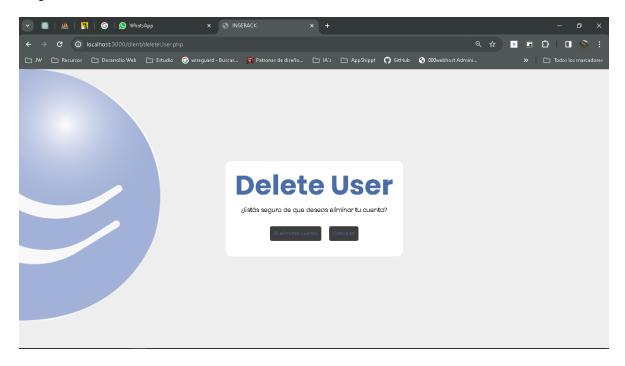
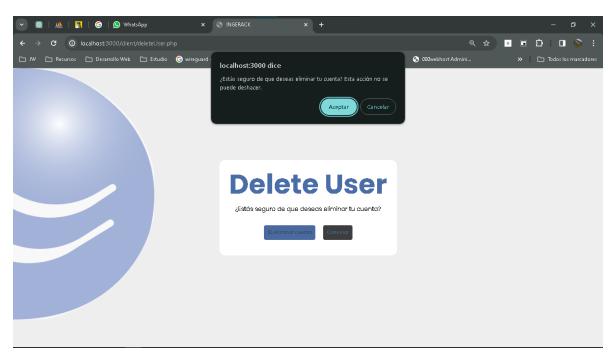


Imagen11



Para finalizar se tiene la opción de eliminar usuario, como es una operación sensible se pide doble aceptación de la tarea para tratar de minimizar los errores (con esta función se cumple el requisito de eliminar)

Video

https://youtu.be/wmrOxdTqdGw

CONCLUSIÓN

En resumen, este plan de mejoramiento en la fase de ejecución ha permitido identificar áreas de oportunidad y fortalezas en el desarrollo del proyecto. La adopción de un modelo relacional sólido, una estructura de base de datos transparente, y una arquitectura de aplicación modular demuestran un enfoque técnico robusto. La documentación detallada, junto con el manual de usuario, garantiza la comprensión y facilita futuras actualizaciones. Este proceso de mejora continuará siendo crucial para mantener la excelencia en el desarrollo de software y la satisfacción del usuario.