Evidencias de producto: Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (Listas de chequeo). GA7-220501096-AA4-EV03

Por

Oscar Danilo Sanchez Aguilar

Sena

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2721519

Instructor: Milton Ivan Barbosa

Tabla de contenido

**Introducción3**

Justificación4

Objetivos General5

Objetivos Especificos5

**Desarrollo de la actividad**6

Imágenes y explicación del módulo “Iniciar sesión”7

Conclusiones…………………………………………………………………..…... ..8

**Introducción**

Las APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones) juegan un papel crucial al permitir la comunicación entre diferentes sistemas, aplicaciones y servicios. Este trabajo tiene como propósito mostrar una API para el módulo de iniciar sesión. También para demostrar que es el paso inicial para introducir al estudiante en el mundo de las APIs, comenzando por entender qué son, cómo funcionan y por qué son fundamentales en la construcción de aplicaciones robustas y escalables.

**Justificación**

Dado que las APIs son un componente esencial en la mayoría de las aplicaciones modernas, es fundamental para nosotros los estudiantes de desarrollo de software aprendan a interactuar con ellas desde las primeras etapas de su formación. La capacidad de realizar pruebas de API no solo mejora la comprensión técnica del estudiante, sino que también refuerza habilidades clave como la resolución de problemas, el análisis de resultados y la documentación de procesos. Este pequeñp trabajo escrito servirá como una base para presentar mi proyecto más.

**Objetivo General**

Familiarizar al estudiante con el proceso de prueba de APIs a través de la captura de pantallazos, entendiendo la importancia de las pruebas para asegurar la funcionalidad correcta y la fiabilidad de las APIs.

**Objetivos Específicos**

**Comprender el concepto de API:** Explicar qué es una API y cuál es su función en el intercambio de datos entre sistemas.

**Aprender a realizar pruebas de API:** Introducir herramientas básicas para realizar pruebas de APIs, como Postman o curl.

**DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**

**Explicación del módulo REGISTRO DE CLIENTE**

Se requiere realizar un servicio web para un registro y un inicio de sesión. El servicio recibirá un usuario y una contraseña, si la autenticación es correcta saldrá un mensaje de autenticación satisfactoria en caso

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEjemplo:** el usuario **Dani** y **clave 1234**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Registra en la base de datos como lo pueden observar, en la imagen.

Al digitar los datos correctos te da un mensaje que has iniciado correctamente la sesión hay un botón en donde le das click te mandara a la pantalla principal

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones**

Al finalizar este trabajo, he adquirido una comprensión básica, pero sólida de qué son las APIs, cómo realizar pruebas básicas sobre ellas y la importancia de estas pruebas en el ciclo de desarrollo de software. Además, estaré mejor preparado para enfrentar desafíos futuros relacionados con el desarrollo y la integración de APIs en proyectos más avanzados. Este primer acercamiento práctico permitirá al estudiante desarrollar una base que podrá expandir y perfeccionar a medida que avance en su formación.

Adicional con las evidencias que he realizado voy comprendiendo mejor cada concepto en la tecnología.