





Actividad | 3 | El Programa en Internet

Desarrollo de Sistemas Web I

Ingeniería en Desarrollo de

Software



TUTOR: Aarón Iván Salazar Macías

ALUMNO: Sarahi Jaqueline Gómez Juárez.

FECHA: lunes,09 de junio de 2025.

Índice

Introduccion	1	4
Descripción:		6
Justificación	······································	9
Desarrollo:		11
Subir el siste	ma al hospedaje:	. 11
	Registro en InfinityFree:	11
	Panel de inicio de InfinityFree:	12
	Selección de plan de alojamiento:	12
	Creación de subdominio personalizado:	13
	Información adicional para la cuenta:	13
	Panel de control de cuenta creada:	14
	Dominio configurado correctamente:	15
	Estructura de archivos en /htdocs:	15
Capturas de	pantalla:	16
	Formulario de Captura de Datos Personales:	16
	Resultados mostrados tras el envío del formulario:	17
	Ventana emergente de confirmación:	17
	Formulario vacío listo para un nuevo ingreso:	18
Ejemplo de l	a Gestión del Dominio:	19
	Solicitud de consentimiento de notificaciones:	19
	Vista general del cPanel en InfinityFree:	20
	Panel completo con secciones del cPanel:	20

Herramientas de métricas, seguridad y software:	
Creación de base de datos MySQL:	22
Base de datos creada exitosamente:	22
Consulta SQL para crear tabla Productos:	23
Confirmación de creación de tabla:	23
Inserción de datos en tabla Productos:	24
Verificación de registros insertados:	
Link Del Proyecto subido al Dominio:	25
Conclusión:	26
Pafarancias:	27

Introducción:

El presente trabajo documenta detalladamente el proceso de creación, configuración y despliegue de un sistema web funcional utilizando herramientas gratuitas como InfinityFree para alojamiento y phpMyAdmin para la gestión de bases de datos, a través de una serie de capturas organizadas cronológicamente, se evidencia cómo es posible establecer una cuenta de hosting gratuita, generar un dominio personalizado, cargar archivos del proyecto y construir una base de datos MySQL desde cero.

Este proyecto tiene como finalidad demostrar el flujo completo de un desarrollo básico en línea, que incluye la creación de formularios en PHP, el uso de HTML y CSS para la presentación, la inserción y visualización de datos mediante SQL, y la integración visual con elementos interactivos como ventanas emergentes (pop-ups), cada paso se acompaña de una breve descripción técnica que orienta sobre su función y relevancia en el proceso general.

El desarrollo web, en este contexto, adquiere una importancia fundamental al ser la base de todas las aplicaciones y servicios digitales disponibles hoy en día, su relevancia radica en que permite construir soluciones accesibles desde cualquier parte del mundo, facilitando la comunicación, el comercio, la educación y el entretenimiento, además, contribuye significativamente a la automatización de procesos y a la mejora de la experiencia del usuario en plataformas digitales.

Un **programa en Internet** puede definirse como una aplicación web que se ejecuta en un servidor remoto y es accesible mediante un navegador, a diferencia del software instalado localmente, estos programas permiten acceder a funcionalidades y contenidos dinámicos desde cualquier dispositivo conectado a la red, haciendo posible el trabajo colaborativo, la recopilación

de datos y la prestación de servicios en línea.

Finalmente, a lo largo del trabajo se analizará también la **relevancia de adquirir este conocimiento** dentro de la vida cotidiana y laboral, ya que contar con habilidades en desarrollo web no solo abre puertas a múltiples oportunidades profesionales, sino que también capacita a las personas para desenvolverse de manera más efectiva en un entorno digital cada vez más demandante, permitiéndoles crear soluciones personalizadas para necesidades específicas.

Descripción:

El presente documento presenta un conjunto de imágenes de forma ordenada y detallada el proceso completo de creación, configuración y publicación de un sitio web gratuito utilizando el servicio de alojamiento web **InfinityFree**, se parte desde el registro inicial del usuario, pasando por la gestión del dominio, la carga de archivos, la implementación de formularios web, y concluyendo con la creación y manipulación de una base de datos en **phpMyAdmin**.

En las primeras imágenes se observa el **formulario de registro**, donde el usuario introduce sus datos personales, como el correo electrónico y la contraseña, y acepta los términos del servicio, posteriormente, se accede al panel principal, en el cual todavía no se han configurado cuentas de alojamiento, y se ofrece al usuario la posibilidad de iniciar la creación de su primer sitio.

La siguiente etapa muestra la **comparativa de planes de alojamiento**, donde se presentan tanto la opción gratuita (Infinito Libre) como diversas versiones premium, incluyendo especificaciones como espacio en disco, compatibilidad con PHP, soporte para bases de datos MySQL y funciones de correo electrónico, se selecciona un **subdominio personalizado** (formulariosarahi.infinityfreeapp.com) que será la dirección del sitio web, y se completan los detalles de configuración como contraseña y etiqueta de identificación.

Una vez creada la cuenta, el sistema redirige al usuario al **panel de administración**, donde se confirman los accesos al gestor de archivos, la base de datos, y el dominio recién activado, en este punto, se señala que los archivos del sitio deben cargarse en el directorio raíz /htdocs. Dentro de dicho directorio, ya se encuentran organizadas las carpetas (CSS, imagen, js) y los archivos base (index.php, indice2.html, resultados.php), lo que confirma que el

sitio web ha sido preparado correctamente y está listo para su ejecución en línea.

A continuación, las imágenes correspondientes al **formulario web funcional** evidencian la captura y manejo de datos personales, en index.php, el usuario puede ingresar su nombre, edad, ciudad y pasatiempo, los cuales son posteriormente enviados y mostrados en resultados.php. Esta página no solo despliega los datos ingresados, sino que también incluye una ilustración animada y un mensaje de éxito como confirmación visual. Además, el formulario incorpora una **ventana emergente** (**pop-up**) en JavaScript que solicita al usuario confirmar si desea volver a ingresar nuevos datos, ofreciendo una experiencia interactiva y dinámica, si se acepta, el formulario se reinicia en blanco, listo para una nueva captura.

Finalmente, se documenta el uso del **cPanel de InfinityFree** y **phpMyAdmin** para la creación y administración de una base de datos, la secuencia comienza con la solicitud de consentimiento para recibir notificaciones importantes sobre el estado del servicio, posteriormente, se accede al panel de control donde se encuentra una amplia variedad de herramientas agrupadas por categorías: archivos, bases de datos, dominios, seguridad, estadísticas y más.

A través del módulo MySQL, se crea una base de datos denominada formularioSarahiBD, que posteriormente es gestionada mediante **phpMyAdmin**, en este entorno, se ejecuta una consulta SQL para crear la tabla Productos, con campos como ID, nombre, descripción, precio y existencias, una vez confirmada su creación, se insertan tres registros de ejemplo que representan productos reales, finalmente, se realiza una consulta SELECT que muestra los datos insertados con éxito, verificados directamente en la tabla.

En conjunto, estas imágenes reflejan el desarrollo de un sistema web completo y funcional, que integra lenguajes como **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **PHP** y **SQL**, y que demuestra

cómo, mediante herramientas de uso libre, es posible construir soluciones tecnológicas prácticas para el entorno educativo, personal y laboral, el proyecto no solo evidencia capacidades técnicas, sino que también resalta la **relevancia del desarrollo web** en la vida cotidiana actual, al brindar habilidades esenciales para la creación, automatización y publicación de contenidos digitales en cualquier contexto profesional.

Justificación:

En un entorno cada vez más digitalizado, adquirir conocimientos en desarrollo web representa una habilidad esencial para enfrentar los desafíos actuales tanto en el ámbito académico como profesional, este proyecto surge de la necesidad de comprender y aplicar las bases del diseño y funcionamiento de un sitio web, integrando herramientas accesibles como InfinityFree para el alojamiento gratuito, y phpMyAdmin para la administración de bases de datos.

La elección de este ejercicio no es casual: responde a la urgencia de capacitarse en la creación de sistemas funcionales que no solo capturen y procesen datos, sino que también sean accesibles desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, el dominio de lenguajes como HTML, CSS, JavaScript, PHP y SQL permite a los estudiantes construir soluciones reales, replicables y útiles en múltiples contextos.

Desde una perspectiva académica, este tipo de prácticas fortalece la comprensión de la arquitectura web y promueve el pensamiento lógico, estructurado y creativo, en el plano **laboral**, contar con esta competencia técnica abre oportunidades en sectores clave como la programación, el comercio electrónico, la gestión de contenidos, el análisis de datos y la automatización de procesos.

Por otro lado, desde una dimensión más **cotidiana**, el saber construir y publicar una página web permite desde crear portafolios personales hasta implementar ideas de negocio o proyectos sociales, esta capacidad no solo brinda autonomía digital, sino que impulsa el desarrollo personal en un mundo cada vez más interconectado.

Por todo lo anterior, este proyecto no solo se justifica por su valor educativo, sino

también por su utilidad práctica, su versatilidad y su impacto directo en la preparación profesional y en la participación activa del individuo en la sociedad digital contemporánea.

Desarrollo:

Etapa 3 - El Programa en Internet Contextualización:

Ahora que está listo el sistema web, el siguiente paso es subirlo a internet, de esta manera, se verá el programa desde cualquier dispositivo conectado a Internet.

Actividad: Usar un servidor web gratis, el cual se puede hospedar el sistema.

Subir el sistema al hospedaje:

Este conjunto de imágenes documenta paso a paso el proceso de creación, configuración y publicación de un sitio web gratuito mediante el servicio de alojamiento **InfinityFree**:

Figura 1

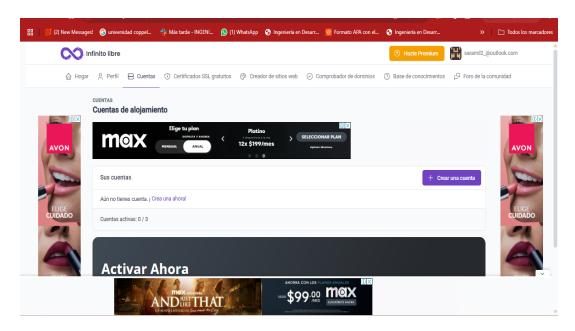
Registro en InfinityFree:



Nota: Formulario completado para crear una cuenta gratuita en InfinityFree, se utilizó un correo electrónico Outlook y se aceptaron los términos del servicio, marcando el inicio del proceso de creación del hosting gratuito.

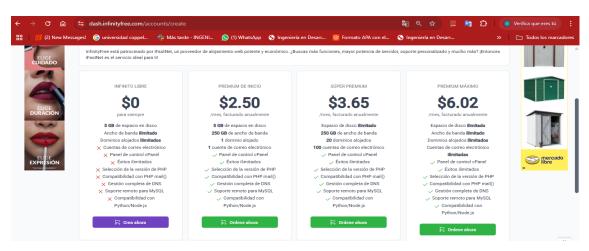
Figura 2

Panel de inicio de InfinityFree:



Nota: Pantalla de bienvenida tras iniciar sesión en InfinityFree, aún no se ha creado ninguna cuenta de alojamiento, pero se ofrece la opción de comenzar a configurar el primer hosting gratuito.

Figura 3
Selección de plan de alojamiento:

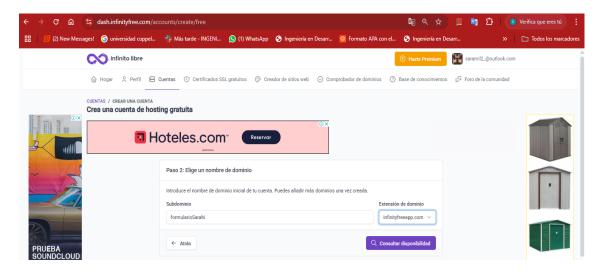


Nota: Comparativa de planes en InfinityFree, se destacan las diferencias entre el plan

gratuito y los planes premium, incluyendo almacenamiento, ancho de banda, y compatibilidad con funciones avanzadas como PHP mail() o soporte MySQL remoto.

Figura 4

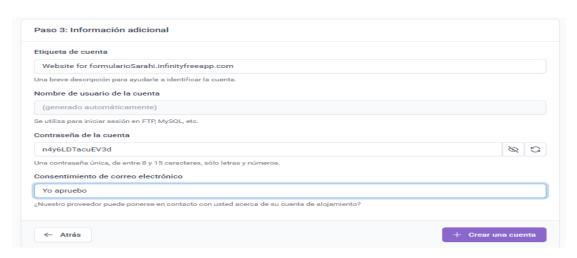
Creación de subdominio personalizado:



Nota: Selección del subdominio formulariosarahi.infinityfreeapp.com para la cuenta de hosting gratuita, esta será la dirección web donde se alojará el sitio, verificando su disponibilidad antes de continuar.

Figura 5

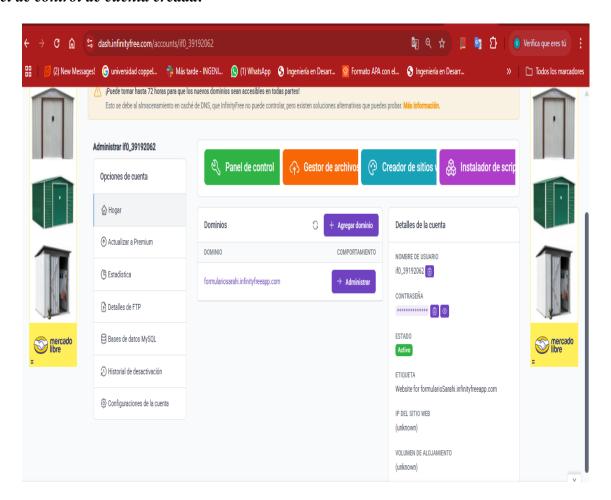
Información adicional para la cuenta:



Nota: Paso final antes de crear la cuenta de hosting, se proporciona una etiqueta descriptiva y una contraseña segura, también se otorga el consentimiento para comunicaciones por correo electrónico relacionadas al servicio.

Figura 6

Panel de control de cuenta creada:



Nota: Vista administrativa de la cuenta if0_39192062 en InfinityFree, desde aquí se puede acceder al Panel de control, gestor de archivos, y detalles del dominio activo formulariosarahi.infinityfreeapp.com.

Figura 7

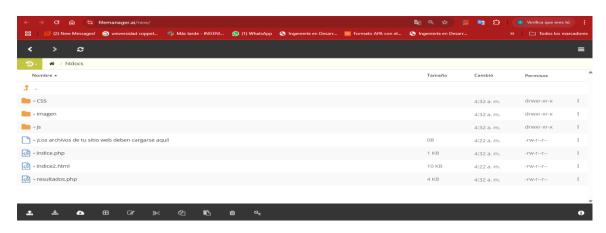
Dominio configurado correctamente:



Nota: Mensaje de confirmación que indica que el dominio está listo y activo, se especifica que los archivos deben cargarse en el directorio /htdocs dentro del gestor de archivos para que el sitio funcione.

Figura 8

Estructura de archivos en /htdocs:



Nota: Explorador de archivos en el directorio /htdocs, aquí se encuentran las carpetas

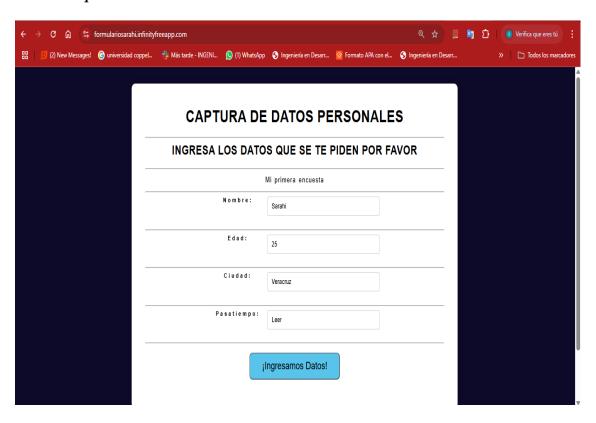
CSS, imagen, js, y archivos PHP y HTML, como indice.php, indice2.html y resultados.php, que componen el contenido del sitio web.

Capturas de pantalla:

Las últimas cuatro figuras, de la 9 a la 12, ilustran el funcionamiento del formulario web desplegado en InfinityFree, estas imágenes muestran el proceso completo de captura de datos personales en el dominio gratuito formulariosarahi.infinityfreeapp.com:

Figura 9

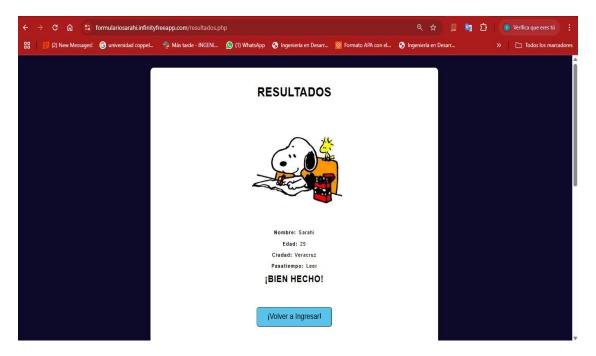
Formulario de Captura de Datos Personales:



Nota: Muestra el formulario en línea donde el usuario introduce sus datos personales: nombre, edad, ciudad y pasatiempo, en este caso, los datos ingresados son "Sarahi", "25", "Veracruz" y "Leer". Este formulario está desarrollado en index.php.

Figura 10

Resultados mostrados tras el envío del formulario:



Nota: Después de enviar los datos, la página resultados.php despliega la información ingresada por el usuario junto a una imagen decorativa de Snoopy y un mensaje de éxito: "¡BIEN HECHO!", esto confirma la correcta recepción de los datos.

Figura 11

Ventana emergente de confirmación:



Nota: Se activa una ventana emergente (pop-up) en JavaScript al hacer clic en el botón de volver a ingresar datos, esta ventana pregunta al usuario si desea regresar al formulario y permite confirmar o cancelar la acción, reforzando la interactividad del sitio.

Figura 12

Formulario vacío listo para un nuevo ingreso:



Nota: Muestra el formulario nuevamente tras haber confirmado el retorno, todos los campos están en blanco, listos para capturar nuevos datos, lo que indica que el ciclo completo de envío y reinicio del formulario funciona correctamente.

Ejemplo de la Gestión del Dominio:

Las figuras del 13 al 22 documentan el proceso de configuración y uso del **cPanel de InfinityFree** para administrar una base de datos MySQL y crear una tabla funcional con registros de ejemplo:

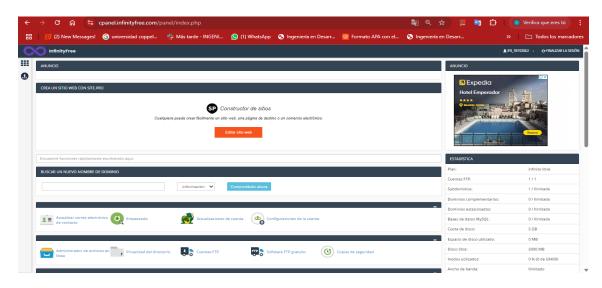
Figura 13
Solicitud de consentimiento de notificaciones:



Nota: Mensaje inicial del cPanel de InfinityFree solicitando autorización para enviar correos relacionados con cambios en la cuenta, ofertas y avisos importantes, el usuario puede aprobar o rechazar la recepción de estos mensajes.

Figura 14

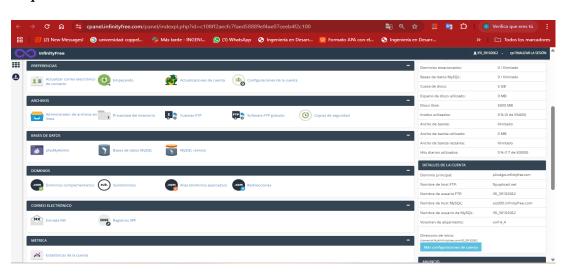
Vista general del cPanel en InfinityFree:



Nota: Pantalla principal del cPanel donde se presentan accesos rápidos a funcionalidades como el constructor de sitios, configuraciones de cuenta, estadísticas y administración de archivos, también se observan datos del plan activo.

Figura 15

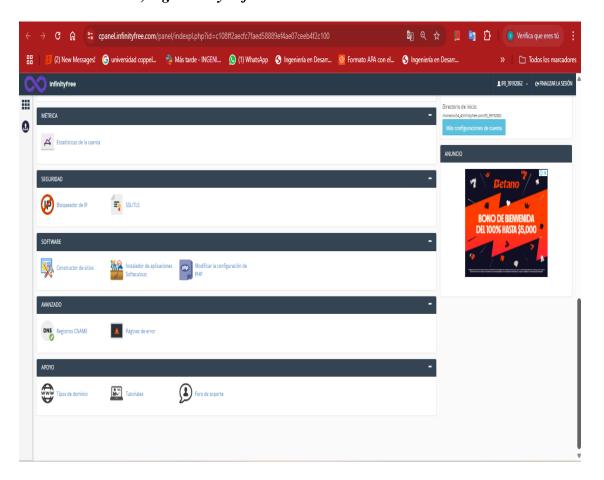
Panel completo con secciones del cPanel:



Nota: Se muestran agrupadas todas las herramientas disponibles: administración de archivos, gestión de bases de datos, dominios, correo electrónico, seguridad, software adicional, herramientas avanzadas y soporte técnico.

Figura 16

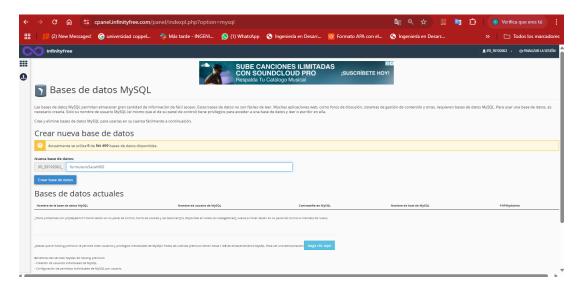
Herramientas de métricas, seguridad y software:



Nota: Despliegue adicional de secciones como estadísticas, seguridad SSL, configuraciones de PHP y constructor de sitios, brinda acceso para ajustes técnicos y soporte mediante tutoriales o foro.

Figura 17

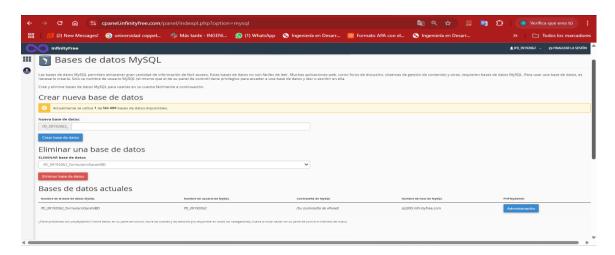
Creación de base de datos MySQL:



Nota: Pantalla para registrar una nueva base de datos MySQL con nombre personalizado formularioSarahiBD, muestra el formulario previo a la creación, indicando que aún no se ha utilizado ninguna de las 400 disponibles.

Figura 18

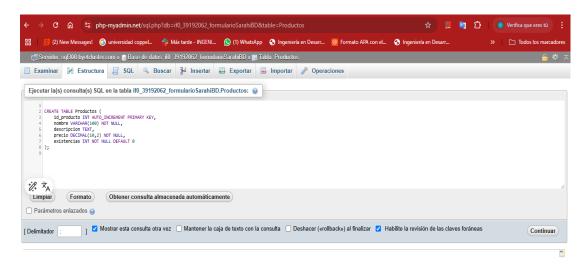
Base de datos creada exitosamente:



Nota: Visualización de la base if0_39192062_formularioSarahiBD ya creada en InfinityFree, se muestra la posibilidad de eliminarla, así como los datos asociados: nombre de usuario, host y acceso a phpMyAdmin.

Figura 19

Consulta SQL para crear tabla Productos:



Nota: Captura de phpMyAdmin con el código SQL que genera la tabla Productos, especificando campos como ID, nombre, descripción, precio y existencias, la instrucción está lista para ser ejecutada.

Confirmación de creación de tabla:

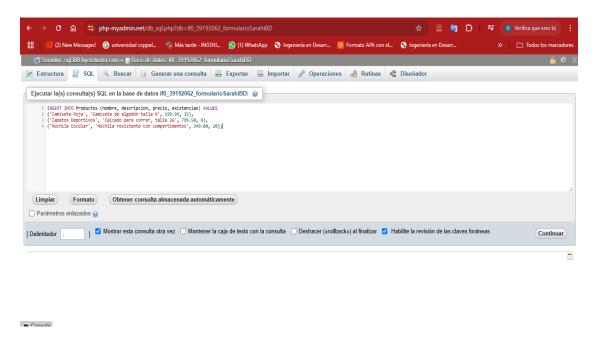
Figura 20



Nota: Mensaje de éxito tras ejecutar la consulta SQL para crear la tabla Productos, se indica que no se devolvieron valores, ya que la acción fue de tipo CREATE TABLE.

Figura 21

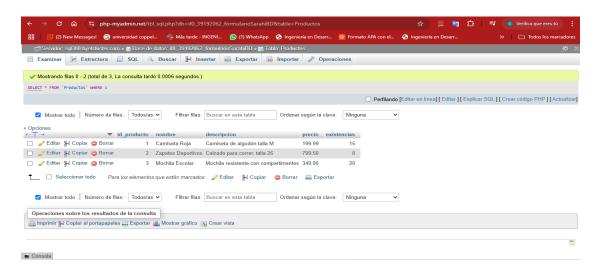
Inserción de datos en tabla Productos:



Nota: Consulta SQL que inserta tres registros en la tabla Productos, incluyendo artículos como "Camiseta Roja", "Zapatos Deportivos" y "Mochila Escolar", junto con sus descripciones, precios y existencias.

Figura 22

Verificación de registros insertados:



Nota: Resultado de la consulta SELECT * FROM productos en phpMyAdmin, mostrando los tres registros correctamente insertados en la base de datos, incluye herramientas para editar, copiar o eliminar filas.

Link Del Proyecto subido al Dominio:

https://formulariosarahi.infinityfreeapp.com/index.php

Link Del Código En GitHub: Etapa 2 - Pop-Up y Envío de Datos ·

SarahiJaquelineGomezJuarez/Desarrollo-deSistemas-Web-I@e955d4a

SarahiJaquelineGomezJuarez_Pop-Up y Envío de Datos_A2.pdf link:

Desarrollo-de-Sistemas-Web-I/SarahiJaquelineGomezJuarez_Pop-Up y Envío de

Datos_A2.pdf at main · SarahiJaquelineGomezJuarez/Desarrollo-de-Sistemas-Web-I

Actividad 1. Etiquetas Básicas de HTML.pdf Link:

Desarrollo-de-Sistemas-Web-I/Actividad 1. Etiquetas Básicas de HTML.pdf at main

SarahiJaquelineGomezJuarez/Desarrollo-de-Sistemas-Web-I

Conclusión:

El desarrollo de este proyecto permitió aplicar e integrar conocimientos fundamentales en el diseño y publicación de sitios web, utilizando herramientas accesibles como **InfinityFree** para el alojamiento y **phpMyAdmin** para la gestión de bases de datos, a través de la implementación de formularios en PHP, estructuras en HTML y CSS, funcionalidades dinámicas en JavaScript, y consultas SQL para el manejo de información, se logró construir un sistema web funcional, interactivo y visualmente organizado.

Más allá del aspecto técnico, este ejercicio permitió comprender la **relevancia del desarrollo web en la vida cotidiana**, ya que muchos de los servicios y plataformas que

utilizamos como formularios de registro, tiendas en línea, sistemas de reservación o encuestas

digitales están basados en estas mismas tecnologías, tener la capacidad de entender cómo

funcionan, e incluso crearlas, representa una ventaja significativa en un mundo digitalmente

interconectado.

Asimismo, en el ámbito **laboral**, estas competencias son cada vez más valoradas, saber cómo construir, alojar y administrar aplicaciones web abre puertas en áreas como el comercio electrónico, la automatización empresarial, el marketing digital, la atención al cliente y el análisis de datos, incluso en profesiones no técnicas, contar con nociones de desarrollo web permite optimizar procesos y comunicarse de manera más efectiva con equipos tecnológicos.

En conclusión, este proyecto no solo consolidó habilidades técnicas, sino que también evidenció el potencial transformador del desarrollo web en la solución de problemas reales, reafirmando su importancia tanto para el crecimiento personal como para la proyección profesional en un entorno cada vez más digital.

Referencias:

Desarrollo web: qué es, etapas y principales lenguajes. (2023, 4 mayo).

Desarrollo Web: Qué Es, Etapas y Principales Lenguajes. https://blog.hubspot.es/website/que-es-desarrollo-web

Free Web Hosting with PHP and MySQL. (s. f.). InfinityFree.

https://www.infinityfree.com/?utm_source=chatgpt.com

Hosting, S. W. (2021a, junio 3). *PhpMyAdmin Create and Populate Tables tutorial*. SiteGround. https://www.siteground.com/tutorials/phpmyadmin/create-populate-tables/?utm_source=chatgpt.com

Hosting, S. W. (2021b, junio 3). *PhpMyAdmin Create and Populate Tables tutorial*. SiteGround. https://www.siteground.com/tutorials/phpmyadmin/create-populate-tables/?utm_source=chatgpt.com

Hosting, S. W. (2021c, junio 3). *PhpMyAdmin Create and Populate Tables tutorial*. SiteGround. https://www.siteground.com/tutorials/phpmyadmin/create-populate-tables/?utm_source=chatgpt.com

Video conferencing, web conferencing, webinars, screen sharing. (s. f.). Zoom. https://academiaglobal-

mx.zoom.us/rec/share/S9aTQDgluuiLiTmxvEBf3rO5v6rDdgj0ZxxJm1mFLabe884TSt1IeEoJA4bt8DXN.xliKEujPmnHZjRD7

W3Schools.com. (s. f.).

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_insert.asp?utm_source=chatgpt.com Williams, M. (2025, 5 mayo). *InfinityFree web hosting review*. TechRadar. $https://www.techradar.com/reviews/infinity-free?utm_source=chatgpt.com$