



UNEWEB
INSTITUTO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS C.A.
PROYECTO FINAL

Diseño y desarrollo del Sitio Web Rol's Manía C.A.

Elaborado por: Enmanuel De León

C.I. 14.699.895

Caracas – Venezuela

Introducción

Cada vez más las organizaciones digitalizan sus procesos organizacionales, presionados por las nuevas tendencias de los mercados, donde usuarios o clientes potenciales buscan soluciones rápidas, ágiles y productos y/o servicios de calidad.

En este contexto, en un mundo organizacional globalizado e interconectado con la transformación digital, en donde clientes potenciales interactúan con las organizaciones a través de herramientas tecnológicas, se hace imperativo para las empresas, generar alternativas de conexión donde usuarios puedan conocer de manera rápida, sencilla y amigable, los bienes y servicios ofrecidos, generando alternativas de comunicación cliente – empresa, que conlleven a la generación de soluciones a partir de la materialización de las ventas.

En este orden de ideas, las páginas web representan un mecanismo tecnológico de conexión digital, que permite a las organizaciones acceder a diversos mercados con sus productos y/o servicios. De allí la importancia de diseñar interfaz de usuarios atractivas, fáciles de entender, que generen información útil para la toma de decisiones de los clientes potenciales. No obstante, no deja de ser menos importante, el desarrollo de las páginas web del lado del servidor, a través de diversas tecnologías o lenguajes de programación, que hace de dichas páginas el carácter dinámico y la generación de información necesaria para la toma de decisiones gerenciales.

Objetivo del proyecto

Objetivo General

Diseñar y desarrollar una página web, que permita a la empresa Rol's Mania C.A., interactuar e informar a sus clientes potenciales sobre los diferentes dulces y golosinas disponibles.

Objetivos específicos

- Diseñar la página web con tecnologías desarrolladas del lado del cliente, haciendo uso de HTML5, CSS y Javascript., para el logro de una experiencia atractiva del usuario a través del uso de dicha página web.
- Desarrollar la página web con tecnologías del lado del servidor, haciendo uso de los lenguajes de programación PHP y SQL.

Área del proyecto

El proyecto se desarrolló en el ámbito del diseño y desarrollo web, definiéndose como un software que se ejecuta en el navegador Web, en el cual las empresas precisan intercambiar información.

Las páginas web son accesibles desde todos los navegadores web y desde diferentes dispositivos personales y empresariales, donde equipos de diferentes ubicaciones pueden acceder.

Descripción del proyecto

Origen y fundamentación

La finalidad de crear un sitio Web dinámico para una empresa fabricante y comercializadora de dulces y golosinas, es por un lado mantener informados a los clientes potenciales acerca de la variedad de productos disponibles y sus precios respectivos, y por otro lado, mantener un canal de comunicación abierto a través del formulario “contáctanos”, con la finalidad de conocer y procesar algún requerimiento en específico.

Localización física

El proyecto se llevó a cabo en un apartamento residencial, ubicado en el Municipio Guaicaipuro de la ciudad de los Teques, Estado Miranda, Venezuela.

Antecedentes, descripción y metodología

La necesidad de llevar a cabo la realización de un proyecto de creación de una página web para la empresa Rol's Manía C.A., se basa fundamentalmente a que esta organización nacida como una empresa familiar, requiere la entrada a nuevos mercados con sus productos y servicios. No obstante, en la actualidad sólo maneja un pequeño nicho de mercado, conformado por clientes ubicados fundamentalmente en las zonas aledañas a la empresa, quienes mediante la publicidad boca a boca han permitido el crecimiento de los volúmenes de ventas de la organización.

En este contexto, para llevar a cabo la creación de la página web se identificó las limitantes que afectaban el crecimiento y expansión de las ventas, en tal sentido, se entendió la importancia de cambiar los procedimientos actuales de comercialización y hacer presencia en los mercados a través de herramientas digitales, como son las páginas web.

Para la elaboración de la página web, se realizó un análisis FODA identificando las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que afectan a la empresa Rol's Manía C.A. Al respecto, dentro las oportunidades se identificó la posibilidad de diseñar y desarrollar una página web, que facilitara la comunicación con los clientes potenciales.

Una vez identificada toda la información requerida para ser incluida en el proyecto de página web, se procedió a la ejecución del mismo trabajando inicialmente en los elementos de la interfaz de usuario, haciendo uso de los lenguajes HTML5, CCS y JAVASCRIPT, dándole contenido, diseño y funcionalidad a la página, posteriormente del lado del servidor, se hizo uso de los lenguajes de programación PHP (para la conexión con el servidor) y SQL, se creó una base de datos conectada a la página web a través del formulario "contáctanos".

En cuanto a los recursos materiales utilizados, se hizo uso de una laptop marca VIT, pantalla 14" y disco duro 500 GB, de un costo aproximado de 350\$. En cuanto a los recursos humanos, solo con autoría propia se llevó a cabo la planificación, ejecución y ajustes del proyecto.

Beneficiarios

El beneficiario directo del proyecto son los miembros de la empresa familiar Rol's Manía C.A., como organización fabricante y comercializadora de dulces y golosinas. Como beneficiarios indirectos, serían los propios clientes quienes estarían mejores informados y serían atendidos de una manera más efectiva.

Alcance del proyecto

Aspectos incluidos

En el proyecto de creación del sitio web de la empresa Rol's Manía C.A., se incluyeron los siguientes aspectos:

La Página web cuenta con 4 secciones a saber:

- ✓ **Inicio:** es la puerta de entrada para lograr la permanencia del usuario en el sitio web, con una mezcla de diseño, contenido y funcionalidad, que hagan de esta sección una experiencia agradable. En tal sentido, en esta sección se ha incluido una slider de imágenes como elemento atractivo para el usuario, asimismo se incorporó información general de la empresa, sus categorías de productos que ofrece, algunas recetas y opiniones de clientes y el formulario de contáctanos.
- ✓ **Productos:** los usuarios llegan a una página web, buscando los productos o servicios que se ofrecen, por eso es imprescindible que una de las secciones que se incluya sea esta. Para el caso particular de esta sección, se incluyó todos los productos ofrecidos por Rol's Manía C.A., con sus correspondientes precios, a fin de facilitar la toma de decisiones de los clientes potenciales.
- ✓ **Galería:** incluir imágenes de los productos de la compañía, junto a una descripción, puede aumentar el nivel de permanencia en el sitio web y ampliar la información para el cliente potencial, facilitando aún más la toma de decisiones. Al respecto, en esta sección se presentan un conjunto de dulces en diferentes presentaciones, identificándolos con sus nombres respectivos.
- ✓ **Contáctanos:** ya que las personas que han visitado el sitio web, conocen a detalle los productos ofrecidos y se han interesado, es probable que quieran contactar a la empresa y hacer sus requerimientos o pedidos. En tal sentido, en esta sección se ha incorporado un formulario "contáctanos", donde se incluyen campos a llenar por parte del usuario o cliente potencial.

Adicionalmente, del lado del servidor se creó una base de datos conectada a la página web, a través del formulario "contáctanos", a fin de registrar los requerimientos realizados por los usuarios.

Producto entregado

El producto entregado es un sitio web, que permitirá la interacción con el usuario, suministrándole información y procesando requerimientos de los clientes potenciales. Asimismo, los colores y diseños utilizados representan la imagen corporativa de Rol's Manía C.A., así como también el sitio web, cuenta con un diseño adaptativo a cualquier dispositivo (responsive design), tales como, celular, tablet, pc entre otros.

Cronograma de actividades

Cronograma de actividades	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Identificación del proyecto						
Planificación						
Ejecución 25% (estructura y contenido de la página)						
Ejecución 50% (diseño de la página)						
Ejecución 75% (funcionalidad de la página)						
Ejecución 90% (creación e interacción de la base de datos)						
Revisión y ajustes 100%						
Entrega del proyecto						
Elaboración de informe final						

Resultados y conclusiones

Como resultado fundamental a la ejecución de este proyecto, fue llevar a cabo la aplicación de los conocimientos adquiridos a lo largo del diplomado de programación web. Asimismo, proporcionar la solución concreta para el requerimiento de un cliente (Rol's Mania C.A.) que precisaba de llegar a un público mayor para garantizar su crecimiento y sostenibilidad en el tiempo, mediante la utilización de una herramienta digital.

En este orden de ideas, a partir de la aplicación de las diferentes tecnologías, se hizo una combinación de contenido, diseño y funcionalidad, que dio como resultado un sitio web dinámico, aplicando lenguajes de programación desde el lado del cliente y desde el servidor.

En tal sentido, es importante para nosotros que iniciamos en el mundo de la programación web, entender que la ejecución de un sólo proyecto, pueden incluir varios equipos de trabajos, algunos de ellos orientados al front-end, con la aplicación de tecnologías del lado del cliente y otros equipos orientados al back-end, con la utilización de tecnologías del lado del servidor. De ahí la importancia, en las decisiones que se tomen a futuro, en los caminos hacia la especialización como profesional del área.

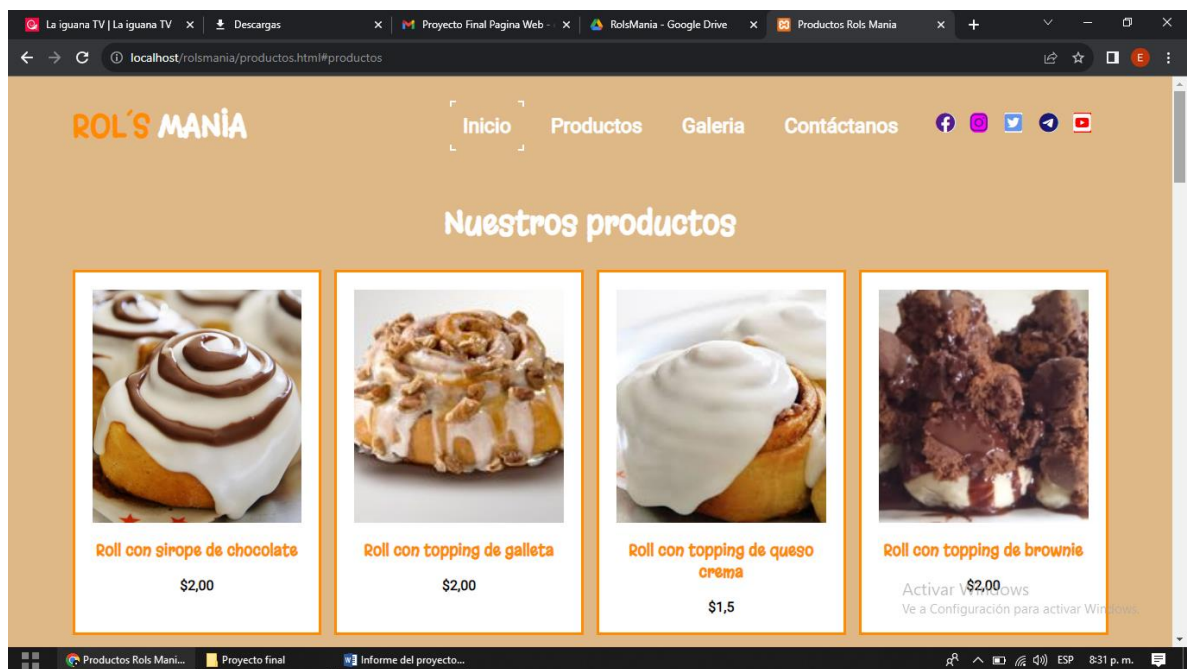
Anexos

Imágenes de interfaz de usuario

✓ Sección inicio



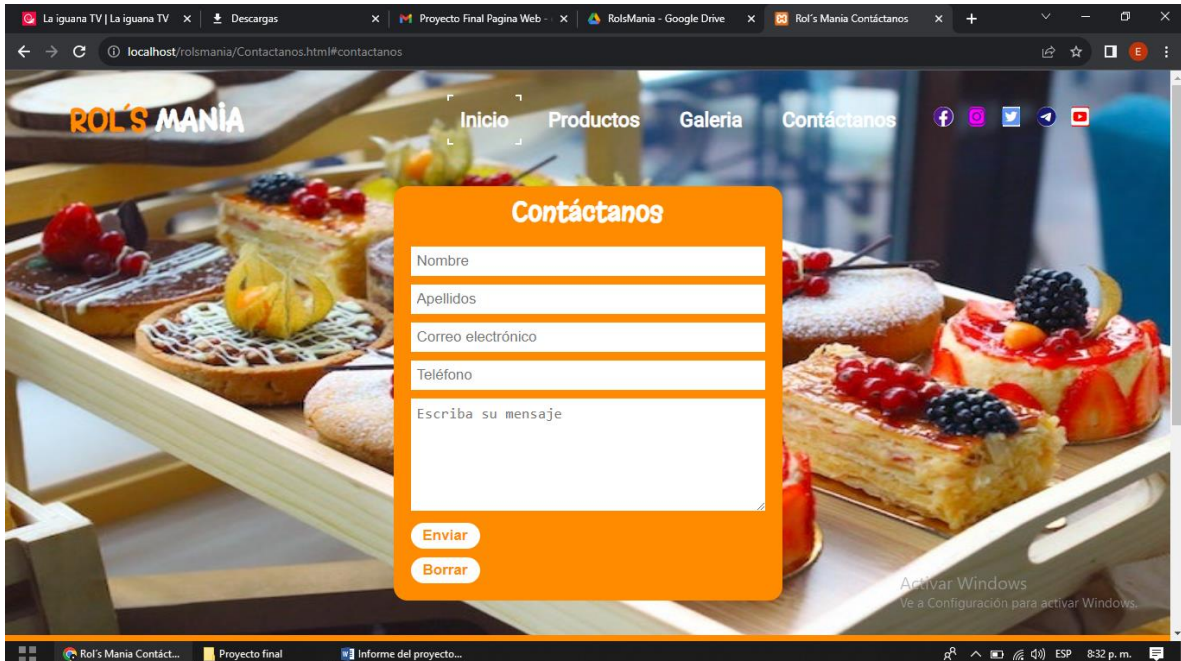
✓ Sección productos



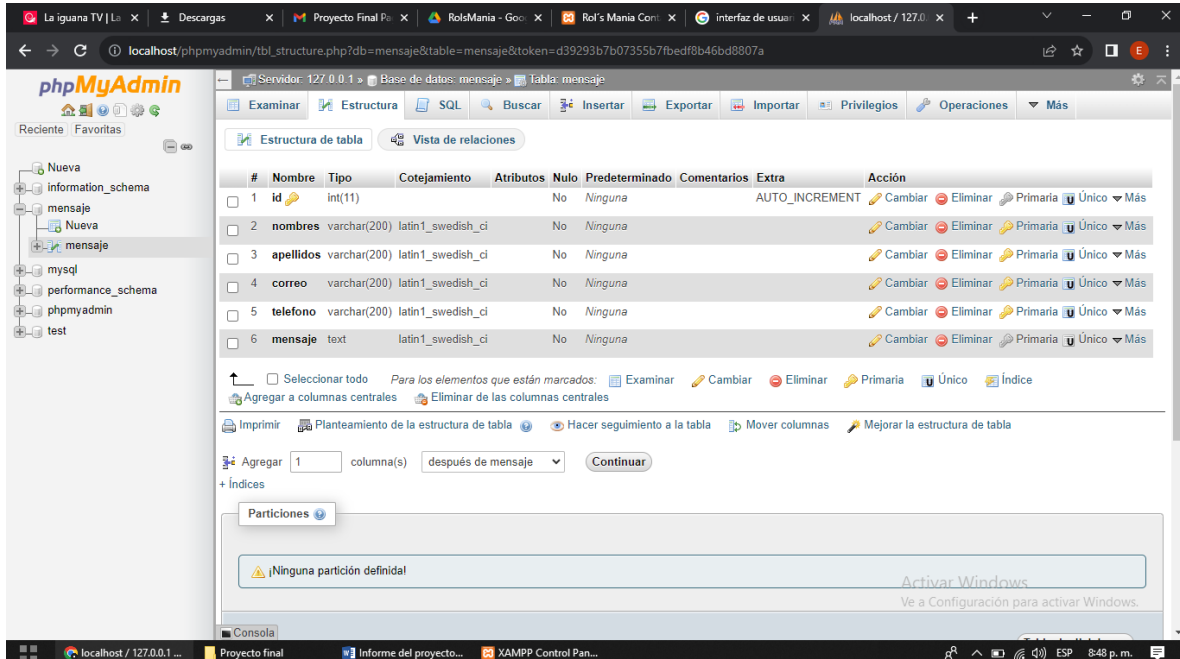
✓ Sección galerías



✓ Sección contáctanos



Imágenes de la estructura de la base de datos y su tabla correspondiente



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'mensaje'. The table 'mensaje' is selected, and its structure is displayed in a table format. The table has six columns: 'id', 'nombres', 'apellidos', 'correo', 'telefono', and 'mensaje'. The 'id' column is the primary key and is set to 'AUTO_INCREMENT'. The other columns are 'varchar(200)' or 'text' types with 'latin1_swedish_ci' collation.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria Único Más
2	nombres	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Único Más
3	apellidos	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Único Más
4	correo	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Único Más
5	telefono	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Único Más
6	mensaje	text	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Único Más

La base de datos cuyo nombre es “mensaje” y la tabla “mensaje”, presenta una estructura con los siguientes campos y tipos de datos:

id: con un tipo de dato “integer” que se usa para guardar valores numéricos enteros

nombres: con un tipo de dato “varchar” que se usa para almacenar cadenas de caracteres

apellidos: con un tipo de dato “varchar”

correo: con un tipo de dato “varchar”

teléfono: con un tipo de dato “varchar”

mensaje: con un tipo de dato “text”