

“Implementación de un Plugging”



CARRERA: Ingeniería en Sistemas de Información

MATERIA: Paradigmas y Lenguajes de Programación III

COMISIÓN: “A”

PROFESOR: Mgter. Ing. Agustín Encina

ESTUDIANTE: Luciana Nadine Rojas

2025

Informe de Actualización del Proyecto Web

El presente informe detalla las mejoras, correcciones y funcionalidades incorporadas al proyecto web orientado a la venta de telas y productos artesanales. El objetivo principal de la actualización fue optimizar la gestión de productos, mejorar la experiencia del usuario y asegurar un funcionamiento más coherente y estable del sistema.

Integración de Base de Datos MySQL

Se implementó una base de datos utilizando MySQL para almacenar la información de los productos ofrecidos.

Para ello se creó el archivo `products.sql`, que incluye un total de 15 productos, cada uno con sus datos correspondientes (nombre, descripción, precios, imágenes, etc.).

Esta integración permitió reemplazar datos estáticos por datos cargados dinámicamente, facilitando la expansión y mantenimiento del catálogo en el futuro.

Carrito de Compras Dinámico

Se desarrolló un módulo de carrito de compras en JavaScript, el cual:

- Obtiene la información de los productos almacenados en la base de datos.
- Permite seleccionar productos para comprar.
- Calcula y muestra automáticamente el precio total acumulado.
- Mantiene la selección durante la navegación del sitio.

Este componente mejora significativamente la funcionalidad comercial del sitio.

Nuevas Vistas de Productos (Tabla y Grilla)

Se agregaron dos modos de visualización del catálogo:

- **Vista en tabla:** muestra los productos de manera estructurada, ideal para comparar características.
- **Vista en grilla:** permite una presentación más visual y atractiva de los artículos.

Ambas vistas ayudan a mejorar la navegación y experiencia de usuario.

Implementación del Carrito de Compras

Además del módulo lógico, se creó e integró la sección visual del carrito, donde el usuario puede:

- Ver los productos seleccionados.
- Consultar los subtotales y el total.
- Gestionar la compra de manera intuitiva.

Mejoras de Estilo y Corrección de CSS

Se realizaron ajustes en las hojas de estilo, ya que la página no estaba interpretando correctamente ciertos estilos definidos.

Se corrigieron:

- Problemas de alineación.
- Estilos no aplicados correctamente.
- Inconsistencias visuales entre secciones.

Esto permitió obtener una estética más uniforme y profesional.

Incorporación de Imágenes a los Productos

Se añadieron imágenes representativas a cada producto del catálogo, logrando una interfaz más atractiva y mejor información visual para el usuario final.

Eliminación de la Sección de Favoritos

Se retiró la sección de “favoritos”, ya que no aportaba valor al proyecto actual y generaba complejidad innecesaria.

La eliminación simplificó la navegación y el mantenimiento general del sitio.

Mejora del Sistema de Navegación (navigation.js)

Se optimizó el archivo navigation.js, el cual presentaba errores y comportamientos inconsistentes.

Las mejoras incluyeron:

- Corrección de rutas y enlaces.

- Unificación del sistema de navegación para que todos los links funcionen de manera global y estable.
- Prevención de errores de carga o rutas rotas.

Esto garantizó una navegación fluida y coherente entre todas las páginas del sitio.

Implementación de un Plugin de Carrusel para el Catálogo

Se incorporó un plugin externo de carrusel con el fin de mejorar la visualización de los productos dentro de las categorías del catálogo. Este carrusel permite mostrar los artículos de manera deslizable y dinámica, lo que optimiza el uso del espacio en pantalla y genera una experiencia de navegación más fluida y atractiva. Para su correcta integración fue necesario ajustar tanto el CSS como la estructura HTML, asegurando que el componente se adaptara al diseño general del sitio y funcionara de forma coherente en todas las secciones donde se implementó.

Conclusión

Las actualizaciones realizadas mejoraron tanto la funcionalidad, como la experiencia del usuario y la mantenibilidad general del proyecto.

La integración de una base de datos real, la incorporación del carrito de compras y la optimización del diseño y navegación representan un avance significativo respecto a la versión anterior del sitio.