

TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR

HTML5, CSS3 y JAVASCRIPT:

Desarrollo de un Sistema de Administración y Presentación de una Tienda Virtual

Objetivo General:

El objetivo de este trabajo práctico es que los estudiantes adquieran experiencia en el desarrollo de un sistema web completo para la administración y presentación de una tienda virtual. Los estudiantes se basarán para el desarrollo en la plantilla Adminlte para diseñar y crear el sistema de administración de la tienda. Para la página de presentación de los clientes, podrán utilizar la plantilla o sus propios estilos css, implementando en cualquiera de los casos, todas las funcionalidades requeridas.

Descripción del Trabajo:

Los estudiantes deberán desarrollar un sistema web que conste de dos componentes principales: el sistema de administración y la página de presentación para los clientes de la tienda virtual. A continuación, se detallan las funcionalidades clave de cada uno de estos componentes:

Sistema de Administración:

Crear un menú principal que incluya las siguientes opciones: Home, Usuarios, Categorías de Productos, Productos y Ventas.

Al hacer clic en cada una de las opciones del menú, se deberá mostrar una pantalla que permita realizar las operaciones de Alta, Baja y Modificación (ABM) correspondientes a la entidad seleccionada. Por ejemplo, la opción

"Usuarios" mostrará una pantalla para gestionar usuarios, la opción "Productos" para gestionar productos, y así sucesivamente.

La opción "Home" mostrará indicadores clave, como la cantidad de pedidos vendidos, pedidos pendientes, cantidad de usuarios registrados y cantidad de productos.

Entidad Usuarios: Los campos serán los siguientes Id, Apellido, Nombre, Correo, Password, Avatar, País, Ciudad, Dirección, Teléfono y Rol. Los usuarios registrados desde la tienda para el cliente serán identificados con el valor "cliente" en el campo Rol, mientras que los usuarios registrados en la plataforma administrativa serán identificados como "administrador" en el mencionado campo.

Entidad Categorías: Deberá contar con un campo Id, y otro llamado descripción, que indique el nombre de la categoría del producto.

Entidad Producto: Los campos serán los siguientes Nombre, Categoría, Descripción (texto con detalles técnicos o descriptivo del producto), Foto y Precio.

Entidad Ventas: Id, IdUsuario, EmailUsuario, IdProducto, NombreProducto, Cantidad, Fecha, Despachado.

Página de Presentación para Clientes:

Crear una página de presentación para los clientes de la tienda virtual.

Mostrar un encabezado que incluya el logo de la tienda a la izquierda y un botón de "Login" a la derecha.

En el cuerpo de la página, mostrar todos los productos disponibles en formato de grilla. Cada producto debe incluir su nombre, fotografía y precio.

Además de los campos descriptos anteriormente, incluir un botón "Ver Producto" para cada producto. Al hacer clic sobre el mismo, el usuario será dirigido a una página que muestre en detalle la foto del producto junto con todos los datos relevantes, incluyendo la descripción del mismo. En esta página, se debe incluir un botón para "Confirmar la Compra".

Cuando se confirme la compra, se deberá realizar una solicitud a una API REST en mockapi.io para registrar la compra, incluyendo la fecha de la compra, el usuario que la realizó, el producto adquirido y la cantidad.

Requisitos Técnicos:

El sistema debe ser desarrollado utilizando tecnologías web, como HTML, CSS y JavaScript.

En lugar de una base de datos local, se utilizará una API REST en mockapi.io para almacenar y recuperar los datos relacionados con usuarios, categorías, productos y ventas.

Debe implementarse un sistema de autenticación para los usuarios y gestionar sus sesiones.

El diseño y la usabilidad del sistema deben ser cuidadosamente considerados para proporcionar una experiencia de usuario agradable y eficiente.

Entrega del Trabajo:

Los estudiantes deberán formar grupos de hasta 4 integrantes y entregar el código fuente completo del sistema, para luego exponer y defender el trabajo realizado en forma oral

Fecha de Entrega: 22-11-2024.