

Trabajo Práctico Final: Desarrollo de un E-commerce de Panadería

Descripción General:

Trabajo Práctico Final (TP): Desarrollar un e-commerce para una panadería utilizando tecnologías back-end y front-end. Deberán implementar las funcionalidades básicas para listar productos, agregar productos a un carrito de compras, y completar una compra. Además, se propone un sistema de bonificación para aquellos que deseen agregar funcionalidades adicionales como registro y login de usuarios, y un listado de productos favoritos.

Requisitos Mínimos (Nota 6):

1. Definición de Productos:

Crear un archivo JSON que contenga la información de los productos de la panadería. Ejemplo de un producto en el JSON:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Pan Francés",
    "descripción": "Pan crujiente y dorado, ideal para el desayuno.",
    "precio": 50,
    "imagen": "pan_frances.jpg"
  },
  ...
]
```

2. Proyecto en Node.js:

Crear un proyecto en Node.js que lea la información del archivo JSON y la inserte en una base de datos MongoDB utilizando MongoDB Compass.

3. Renderización de Productos:

Utilizar EJS para renderizar los productos en el DOM.
Estilizar los productos utilizando CSS para asegurar una buena presentación visual.

4. Carrito de Compras:

Implementar un carrito de compras donde los usuarios puedan agregar productos.
Mostrar un mensaje de "Compra hecha con éxito" al finalizar la compra, sin necesidad de validar tarjetas de crédito.

Requisitos Adicionales para Nota 10:

5.Registro y Login:

Implementar un sistema de registro y login para que los usuarios puedan ingresar al e-commerce.

6.Listado de Favoritos:

Permitir a los usuarios agregar productos a un listado de favoritos.

7.Mejoras de Complejidad:

Agregar cualquier otra funcionalidad adicional que complejice y mejore la página (e.g., filtrado de productos, búsqueda, reviews de productos, etc.).

8.Instrucciones Detalladas:

Definición de Productos:

Crear un archivo productos.json con al menos 10 productos.

Cada producto debe tener un ID único, nombre, descripción, precio y una URL de imagen.

9.Proyecto en Node.js:

Crear una carpeta para el proyecto y ejecutar npm init para inicializar el proyecto.

Instalar las dependencias necesarias: Express, Mongoose, EJS, Body-Parser, etc.

Crear un script para leer el archivo JSON y cargar los datos en una base de datos MongoDB.

Configurar MongoDB Compass y crear una base de datos llamada panadería con una colección de productos

.

10.Renderización de Productos:

Configurar rutas en Express para obtener los productos desde la base de datos y enviarlos a una vista EJS.

Crear vistas en EJS para mostrar los productos en una página web.

Estilizar la página con CSS para que los productos se vean bien presentados.

11.Carrito de Compras:

Implementar la funcionalidad de agregar productos al carrito.

Mostrar el carrito de compras y permitir al usuario finalizar la compra.

Mostrar un mensaje de confirmación cuando la compra se haya completado.

12.Registro y Login (Opcional para Nota 10):

Crear rutas y vistas para registrar y loguear usuarios.

Utilizar bcrypt para encriptar contraseñas y manejar sesiones con express-session.

13.Listado de Favoritos (Opcional para Nota 10):

Permitir a los usuarios logueados agregar productos a una lista de favoritos.

Mostrar la lista de favoritos en una página separada.

→Entregables:

Código fuente del proyecto en un repositorio de GitHub.

Dicho link de repositorio deberán subirlo vía Classroom en la **sección ‘Entrega Tp Final’**

Instrucciones claras en el README.md sobre cómo ejecutar el proyecto.

Capturas de pantalla del funcionamiento del e-commerce (opcional).

→Evaluación:

El cumplimiento de los requisitos mínimos asegurará una nota de 6.

La implementación de las funcionalidades adicionales y mejoras propuestas permitirá alcanzar una nota de 10.

→Fecha de Entrega:

El proyecto debe ser entregado a más tardar el viernes **21 de junio de 2024**.