



Talentos Digitales

Trabajo Final Integrador: Desarrollo de un Sitio de Venta de Productos

Objetivo General

Desarrollar un sitio de venta de productos que integre funcionalidades de backend utilizando .NET y frontend utilizando Angular, aplicando los conceptos aprendidos durante el curso.

Trabajo en Grupos

- Los trabajos podrán ser realizados en grupos de **3 o 4 personas**.
 - Cada miembro del grupo debe participar activamente, contribuyendo al proyecto a través de **commits** en el/los repositorio/s.
-

Requerimientos Obligatorios

1. Back Office de Administración (Dashboard para Administradores)

- **Roles de Usuarios:**
 - **Rol admin:** puede **crear**, **editar** y **eliminar** productos y categorías.
 - **Rol user:** puede **visualizar** y **editar** productos y categorías, pero **no** puede crear ni eliminar productos o categorías.
 - **Gestión de Productos y Categorías:**
 - Desde el back office se debe permitir:
 - Crear, editar y eliminar productos (solo para rol **admin**).
 - Crear, editar y eliminar categorías (solo para rol **admin**).
 - Visualizar y editar productos y categorías (para ambos roles).
 - **Gestión de Ventas:**
 - Crear API endpoints que permitan registrar y visualizar las ventas en el backend.
-

2. Frontend Público (Acceso para Usuarios Finales)

- **Visualización y Selección de Productos:**
 - Los usuarios finales podrán navegar por los productos disponibles sin necesidad de registrarse.
 - Los productos deben estar organizados por categorías.
 - Cada producto debe mostrar:
 - Nombre
 - Descripción breve

- Precio
 - Imagen principal
 - Puntuación de los usuarios
 - **Carrito de Compra:**
 - El usuario podrá:
 - Agregar productos al carrito especificando la cantidad deseada.
 - Modificar la cantidad de productos en el carrito.
 - Eliminar productos del carrito.
 - Al finalizar la compra, el carrito debe vaciarse automáticamente, permitiendo al usuario iniciar una nueva compra desde cero.
 - **Registro de Ventas:**
 - Al finalizar la compra, se registrará la venta en el backend con la siguiente información:
 - ID de la venta.
 - ID, cantidad y valor unitario de cada producto.
 - El usuario recibirá un mensaje de confirmación:

"Hemos registrado tu venta con el ID xxxx y te contactaremos a la brevedad. Podrás utilizar este código para realizar el seguimiento de tu compra."

(donde xxxx es el ID de la venta registrada en el backend).
 - **Diseño Responsivo:**
 - El diseño debe seguir el enfoque **Mobile First** para garantizar una buena experiencia de usuario (UIX).
-

Puntos Opcionales (No Obligatorios para Aprobar)

Back Office:

1. **Gestión de Imágenes:**
 - Permitir agregar varias imágenes a cada producto.
2. **Actualización de Inventario:**
 - Implementar un sistema para actualizar el inventario, descontando del stock inicial la cantidad vendida en cada transacción.

Frontend Público:

1. **Ordenamiento de Productos:**
 - Permitir que los usuarios ordenen los productos por:
 - Precio
 - Puntuación (rating).
 2. **Uso de Librerías de Terceros:**
 - Integrar librerías externas para funcionalidades adicionales (ejemplo: carruseles de imágenes, diseño de tablas, etc.).
 3. **Integración de Pasarela de Pago:**
 - Implementar Mercadopago como pasarela de pago para simular transacciones.
-

Entregables

1. **Enlaces a los repositorios de GitHub** donde se encuentre el código fuente del proyecto completo y se refleje el historial de commits de cada integrante del equipo.
 2. Una breve presentación que explique el diseño de la arquitectura y las decisiones tomadas durante el desarrollo del proyecto. Utilizaremos esta presentación para la defensa del trabajo.
-

Evaluación

Se valorará especialmente la correcta implementación de las funcionalidades requeridas, la calidad del código, el diseño responsivo, la UIX, y la estructura modular y escalable del proyecto. Los puntos opcionales sumarán valor a la calificación final.

¡Éxitos! 😊