



Trabajo Práctico Programación 3

Tema: *Creacion de API para ecommerce de Tienda Online de componentes y productos de PC*

Integrantes:

García Salvador, legajo: 53302, Gmail: salvadorgarciaescribano@gmail.com

Gutierrez Nahuel , Legajo: 53314, Gmail: nahuel.invicto922@gmail.com

API de base de datos de componentes de PC para Tienda Online

Esta tienda se especializa en la venta de componentes de computadoras, desde tarjetas gráficas hasta discos duros y procesadores. Veamos cómo funciona:

Explorando Productos:

Un usuario interesado en comprar componentes de computadoras visita el sitio web de la tienda online.

Utiliza la API proporcionada para obtener una lista de todos los productos disponibles. La API se comunica con el servicio de productos (productoServicio) para proporcionar esta información.

El usuario puede revisar los detalles de cada producto, como su nombre, precio y descripción, utilizando el método getProductosDetails().

Agregando al Carrito:

Cuando el usuario decide comprar un producto específico, utiliza la API para agregarlo a su carrito de compras.

La API llama al servicio de carrito (carritoServicio) para gestionar el carrito del usuario.

El usuario puede agregar varios productos al carrito antes de proceder al pago.

Creando una Orden:

Una vez que el usuario ha seleccionado todos los productos que desea comprar, utiliza la API para crear una orden.

La API llama al servicio de órdenes (crearOrden) y asocia los productos seleccionados con el ID del cliente.

El monto total de la orden se calcula sumando los precios de los productos.

Autenticación y Gestión de Usuarios:

La API también maneja la autenticación de los usuarios. Los clientes, vendedores y administradores pueden iniciar sesión utilizando sus credenciales.

La clase "Usuario" guarda información sobre los usuarios registrados, como su ID, nombre y tipo (cliente, vendedor o administrador).

Consultando el Stock:

Además de comprar, los usuarios pueden consultar el stock disponible de un producto específico.

La API se comunica con el servicio de stock (Consultar Stock) para proporcionar detalles sobre la disponibilidad de productos.

