**Estructura:  
  
🔹 FASE 1: Fundamentos del proyecto**

1. **Estructura general del proyecto**
   1. Definir componentes principales: scraping, comparación, interfaz, compra, pagos
2. **Definición del objetivo**
   1. Establecer alcance funcional y modelo de negocio (recordar el desarrollo inicial del proyecto)
3. **Inicio del scraping**
   1. Identificar qué datos extraer y de qué sitios
4. **Estructura de desarrollo**
   1. Establecer todos los pasos del proyecto (este mismo listado)

**🔹 FASE 2: Scraping y normalización de datos**

1. **Selección del supermercado más viable para scraping**
   1. Evaluar accesibilidad técnica de Carrefour, Coto, Jumbo, Día y Vea
2. **Desarrollo del primer script de scraping**
   1. Extraer nombre de producto, precio, promociones, disponibilidad
3. **Scraping de los demás supermercados**
   1. Adaptar scripts a cada sitio
4. **Normalización de productos**
   1. Unificar nombres, formatos y categorías entre supermercados

**🔹 FASE 3: Comparación y lógica de ahorro**

1. **Motor de comparación**
   1. Determinar el mejor precio por producto
   2. Construir columna “Caminando Online”
2. **Cálculo de totales y ahorro**
   1. Sumar precios por supermercado
   2. Calcular ahorro respecto al promedio
3. **Condición de cobro por servicio**
   1. Implementar lógica de cobro si ahorro > $10.000

**🔹 FASE 4: Interfaz y experiencia de usuario**

1. **Diseño de tabla comparativa**
   1. Columnas por supermercado + “Caminando Online”
   2. Totales, ahorro, botones de compra
2. **Flujo de compra**
   1. Botones “Comprar” por supermercado y por “Caminando Online”
   2. Disparo de órdenes a sitios externos
3. **Definición del modelo de usuario**
   1. Evaluar si se requiere cuenta o login
   2. Simplificar la experiencia

**🔹 FASE 5: Integración de pagos**

1. **Procesador de pagos**
   1. Integrar MODO, MercadoPago o Belo
   2. Garantizar que no se almacenen datos de tarjeta

**🔹 FASE 6: Validación y lanzamiento**

1. **Pruebas funcionales**
   1. Validar scraping, comparación, compras, pagos
2. **Pruebas de seguridad y rendimiento**
   1. Asegurar estabilidad y protección de datos
3. **Lanzamiento beta**
   1. Recoger feedback y ajustar

**Shortcuts que pedi que guarde a Copilot:**

* **“Objetivo y Desarrollo Inicial del proyecto”: objetivoInicialProyecto**

"Estoy creando un sitio web que se llama "Caminando.Online" para que el usuario pueda elegir sus productos de la lista de las 5 cadenas de supermercados mas importantes de Argentina: Carrefour, Coto, Jumbo, Dia y Vea. El sistema a traves de scraping de los productos le compara en que cadena de supermercados puede obtener el mejor precio por cada producto elegido y lo presenta en forma de tabla. Ademas, la plataforma quiero que cuente con una opcion en forma de columna, a la derecha, destacada, con el nombre "Caminando Online" en la que junte la mejor opcion de cada producto. Al final de la tabla tiene que estar sumado el total del costo de todos los productos seleccionados por cada supermercado y en el de "Caminando Online" debe mostrarse cuanto se ahorra con respecto al promedio de los otros supermercados. Debajo de eso, tiene que haber un boton para cada supermercado que diga "comprar" y tambien uno debajo de la columna de "Caminando Online". Si el usuario hace click en el "comprar" de algun supermercado, la plataforma tiene que disparar la orden de compra al sitio web de ese supermercado especifico, en cambio, si el usuario hace click en el boton de "Comprar" de la columna de "Caminando Online" la plataforma debe disparar la compra a cada supermercado cuyo producto haya sido incluido en la lista por tener el mejor precio. Si el usuario utiliza esta Ademas, quisiera que se consideren todas las opciones de promociones y descuentos que ofrecen cada una de las cadenas de supermercados para seleccionar el precio mas barato. Si el usuario elige esta opcion y el descuento con el promedio de supermercados es mayor a $10.000 (diez mil pesos argentinos) entonces la plataforma debe realizar un cargo a su tarjeta como pago por el servicio de $2.500 (dos mil quinientos pesos argentinos) No estoy seguro de si la mejor opcion es que el usuario se cree una cuenta y cargue los datos de su cuenta de supermercado, o si es posible conectarse directamente con cada web de cada supermercado. (Necesito entender mejor como desarrollar esta parte y cual seria el flow mas simplificado de cara al usuario) Ademas, se tiene que integrar un procesador de pago para poder realizar las compras con tarjeta de credito, por ejemplo: MODO, MercadoPago o Belo. La plataforma no debe almacenar datos de tarjetas de credito."

* Estructura: Hace referencia a la estructura de la hoja 1
* “Paginas a comparar”

no, antes de eso quiero que recuerdes que "las UNICAS PAGINAS" con las que vamos a trabajar "para comparar" son: Carrefour: https://www.carrefour.com.ar/ Disco: https://www.disco.com.ar/ Vea: https://www.vea.com.ar/ Jumbo: https://www.jumbo.com.ar/ Dia: https://diaonline.supermercadosdia.com.ar/ Recuerda: No quiero me sugieras, ni menciones, ni analices ni tomes como referencia Airbnb, ni booking, ni zonaprop, ni nada de otras paginas que no sean las que te mencione. Recuerda este mensaje bajo el nombre "Paginas a comparar" para que cuando yo te diga que recuerdes cuales son las Paginas a Comparar vuelvas a leer, analizar y entender este mensaje.

* Regla Antidesvio: “recordá la Regla antidesvío”  
    
  Antes de eso, quiero que recuerdes como regla, bajo el nombre: "Regla antidesvio" "En esta conversacion vamos a trabajar sobre un proyecto nuevo que NO ESTA RELACIONADO A NINGUNA CONVERSACION QUE TUVIMOS ANTERIORMENTE. Quiero que recuerdes que esto solo aplica para esta conversacion. Quiero que recuerdes tambien que esta regla no aplica para el resto de las conversaciones, pasadas o futuras. Es decir: "No debes traer informacion de otras conversaciones que tuvimos anteriormente a esta conversacion y por otro lado, no debes utilizar la informacion que hablamos en esta conversacion para otras conversaciones futuras que tengamos"  
    
    
  Resumen:  
   Esta conversación es **completamente independiente** de cualquier otra que hayamos tenido antes.

 Nada de lo que hablamos aquí debe influir en conversaciones futuras.

 No debo traer información de conversaciones anteriores a esta.

 **No debo usar información de esta conversación en ninguna futura, salvo que Juan me lo pida explícitamente.**

ContextoJuan:  
Ahora quiero que recuerdes el contexto de quien soy yo: Me llamo Juan. Yo no se programar, tengo un conocimiento extremadamente limitado de programacion, puedo resolver algunas cosas basicas de github y sublime text pero no mucho mas. Tampoco se como se estructura desde el lado de la programacion el proceso para encarar este proyecto, o sea, si se empieza por el index, si se empieza por el scraping, por que seccion, eso no lo se. Todo esto lo voy a estar armando con vos y por lo tanto necesito que actues como el mejor programador senior, me enseñes y me ayudes a entender como hacer el paso a paso de este proyecto desde el minuto 0.