Especificaciones técnicas de

proyecto.

Desarrollo de etapa 1 de aplicación PackWise

David Fernandez Campos

10/11/2025

**Introducción:**

Este documento detallara las características de la aplicación **PackWise** con un énfasis inicial de obtener MVP (mínimum viable producto)

**Tu visión completa resumida**

Tu idea general es una app que:

1. Recibe un destino (ciudad/país).
2. Obtiene el clima actual y promedio histórico (últimos 3 años en esa fecha).
3. Usa IA (Happy Face) para recomendar qué llevar o comprar.
4. Divide las recomendaciones en 3 categorías:
   * Esenciales (viajero mínimo)
   * Preparado (viajero promedio)
   * Sobrepreparado (viajero extremo)
5. Muestra productos sugeridos (camisetas térmicas, paraguas, bloqueador, etc.) con enlaces a tiendas o afiliados.
6. (En versiones futuras) Recomendaciones de hospedaje, vuelos, y servicios adicionales que generen comisión.

## **Fase 1:**

## **MVP (Producto Mínimo Viable)**

**Objetivo del primer milestone:**

Crear una interfaz completa (HTML, CSS y React) que permita:

1. **Formulario** con los siguientes campos:
   * Destination (texto / autocomplete)
   * Start Date / End Date (fechas)
   * Number of travelers (select)
   * Travel budget (opcional)
   * Interests (checkboxes: beaches, culture, adventure, etc.)
2. **Botón:** “Generate my plan”
3. **Al enviar:**
   * Consultar **WeatherAPI o OpenWeatherMap** para obtener clima promedio o actual del destino.
   * Enviar esos datos a una API de IA (por ejemplo **Hugging Face Inference API** con un modelo de texto pequeño como distilGPT2 o mistralai/Mistral-7B-Instruct) para generar recomendaciones.
   * Mostrar la recomendación en pantalla dentro de una **tarjeta estilizada** con íconos (por ejemplo, paraguas, sol, maleta).
4. **Resultado esperado:**

“In Madrid, temperatures in May average 24°C with mild breezes.  
Pack light clothing, sunglasses, and a hat. Don’t forget a light jacket for cool evenings.”

* Fase 2: Fase de pulido de app:

**Integrar afiliados de productos (cuando tengas las APIs o enlaces):**

* Walmart, BestBuy, eBay, o cualquier que acepte afiliación.
* Los productos aparecerán junto con las recomendaciones.

**Histórico de climas:**

* No necesitas una API costosa. Puedes:
  + Guardar datos simulados.
  + O usar una API como Visual Crossing Weather API (tiene históricos reales).

**Autenticación básica (opcional para esta etapa):**

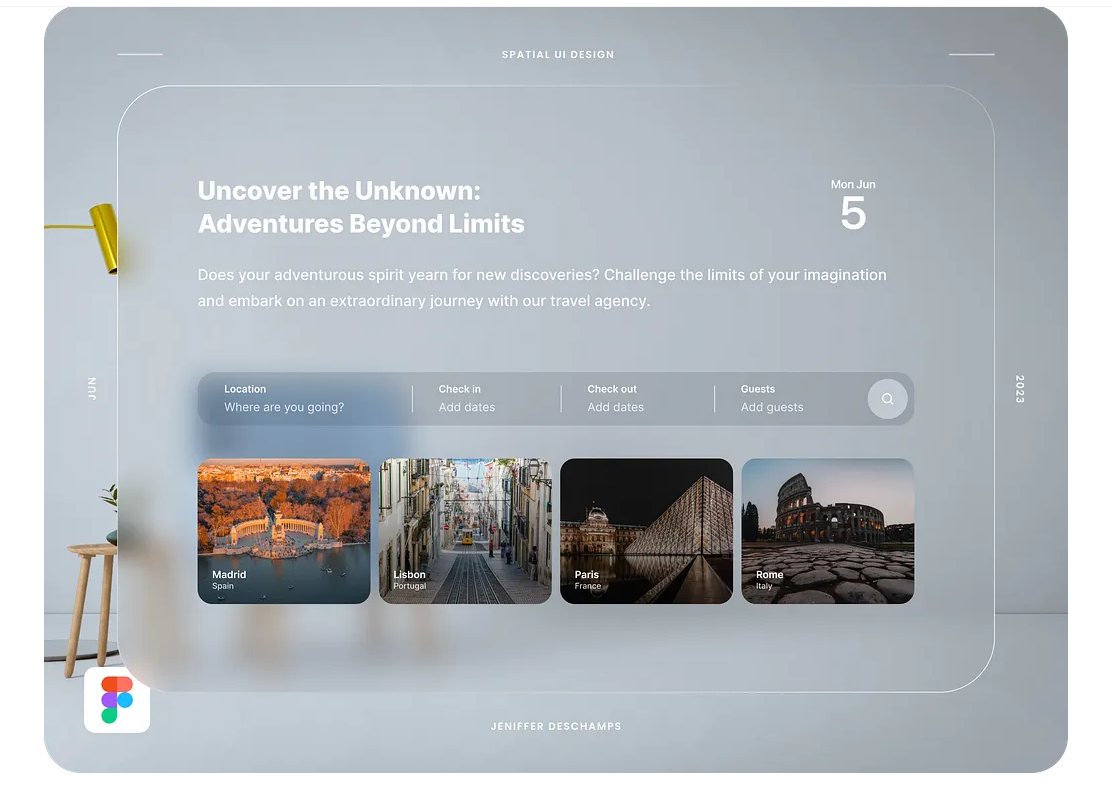
* Permitir guardar destinos o listas de viaje.
* Fase 3: Integración de APIS (Integración de software externo de compras)

| **Función** | **Descripción** | **Potencial de comisión** |
| --- | --- | --- |
| 🏨 Recomendaciones de alojamiento | Integrar Booking, Expedia o TripAdvisor API | Alta |
| ✈️ Recomendaciones de vuelos | Skyscanner API o Kiwi API | Alta |
| 🧳 Venta de productos de viaje | Integrar Walmart, eBay o Amazon afiliados | Media |
| 🚗 Alquiler de autos | Rentalcars o Kayak API | Media |
| 🎟️ Tours o experiencias | GetYourGuide API | Media |

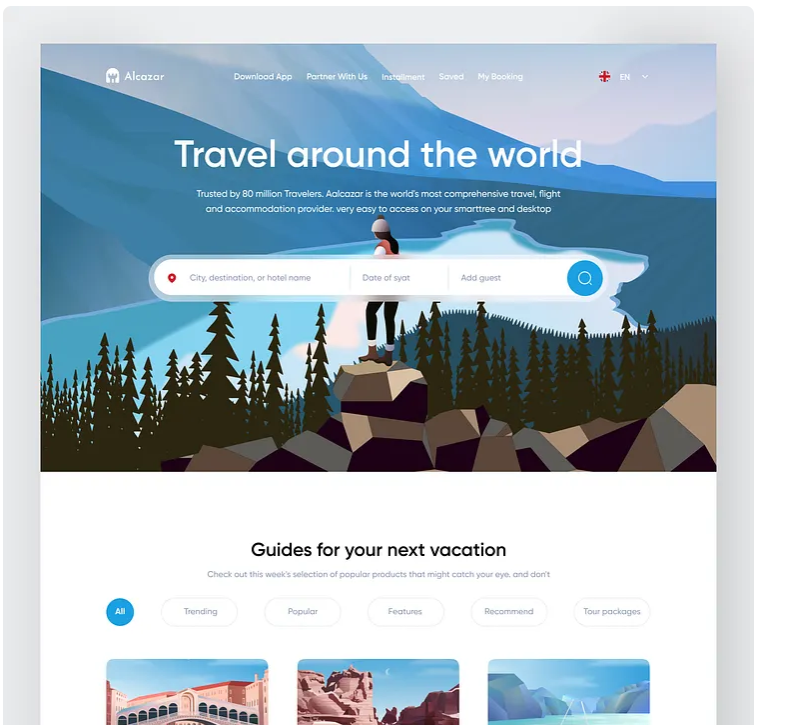
**Especificaciones de diseño**

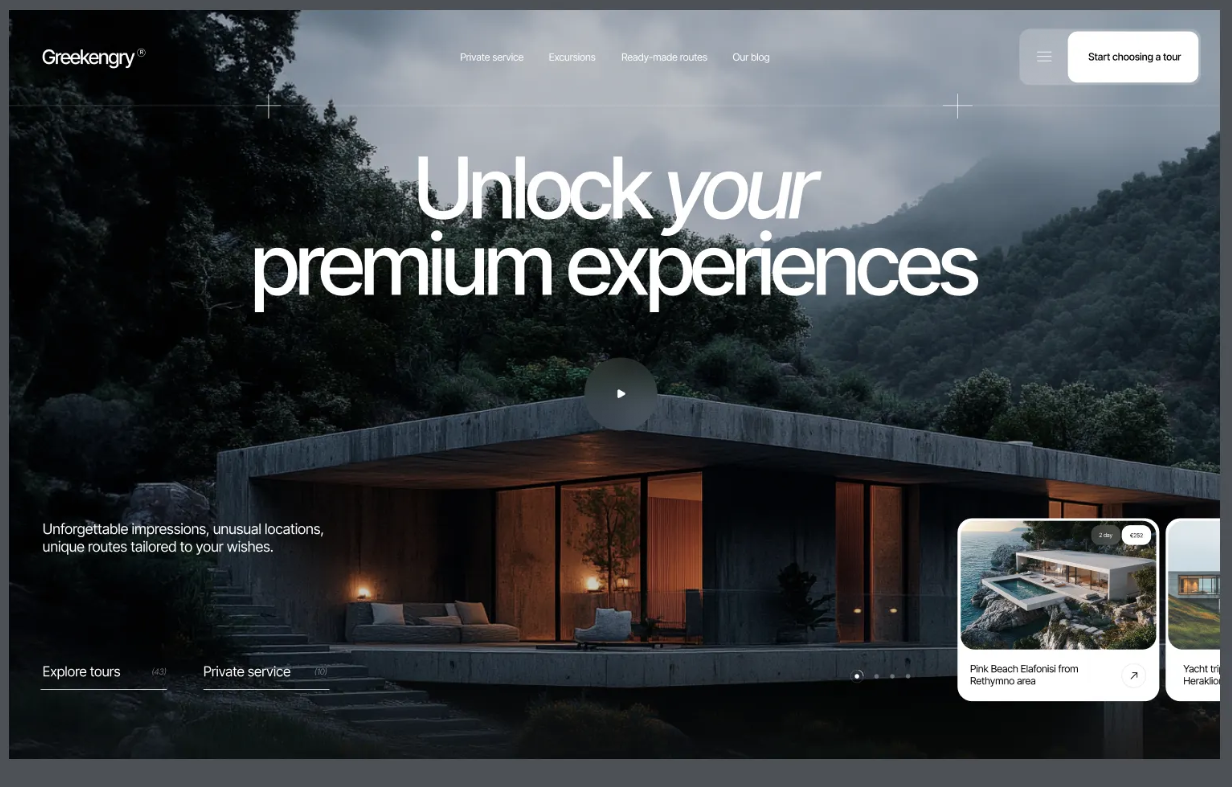
**Inspiraciones:**

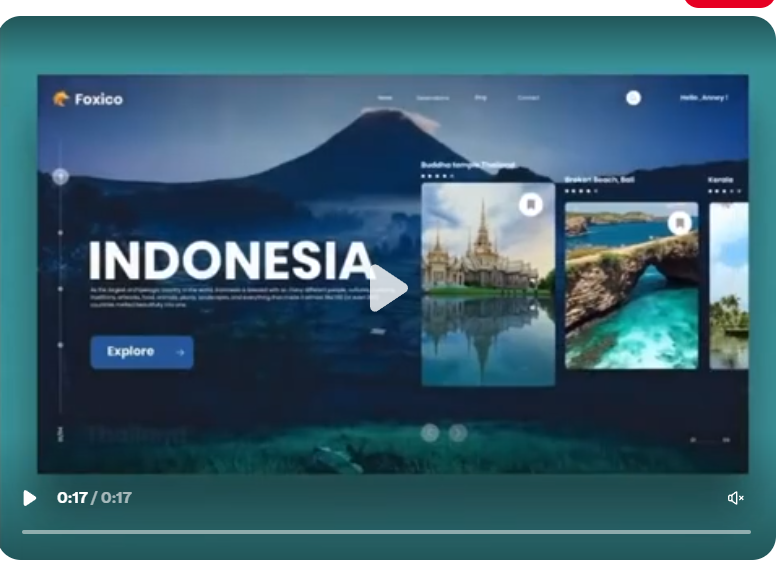
[**https://dribbble.com/shots/21685896-Spatial-UI-Design-Travel-Agency**](https://dribbble.com/shots/21685896-Spatial-UI-Design-Travel-Agency)

****

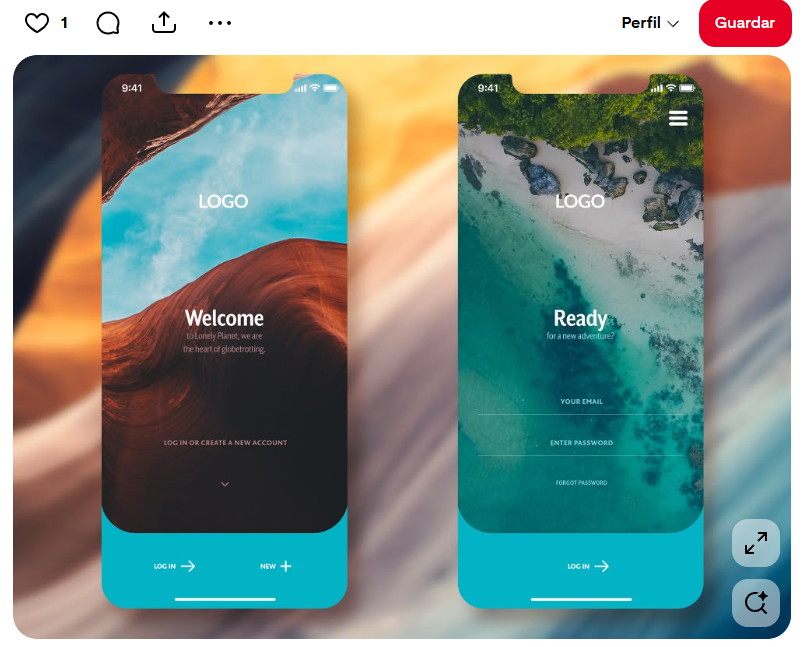
[**https://dribbble.com/shots/19110570-Alcazar-Travel-Agency-Website**](https://dribbble.com/shots/19110570-Alcazar-Travel-Agency-Website)

****

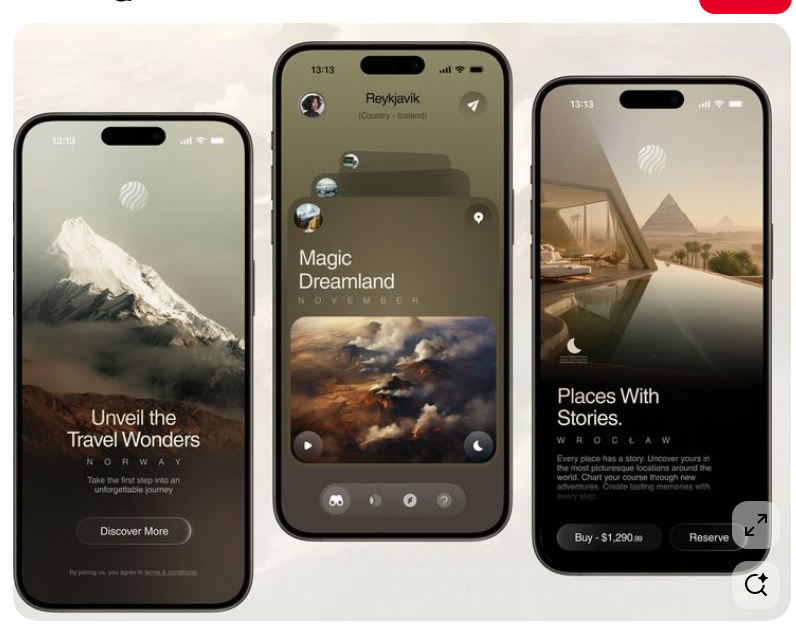
****

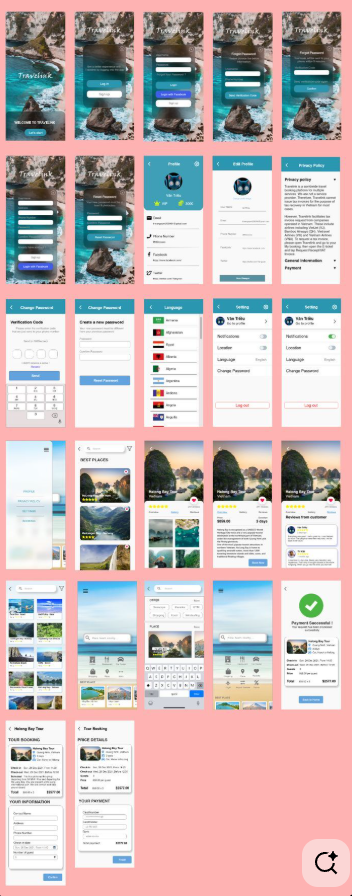
****

**Mobile desing:**

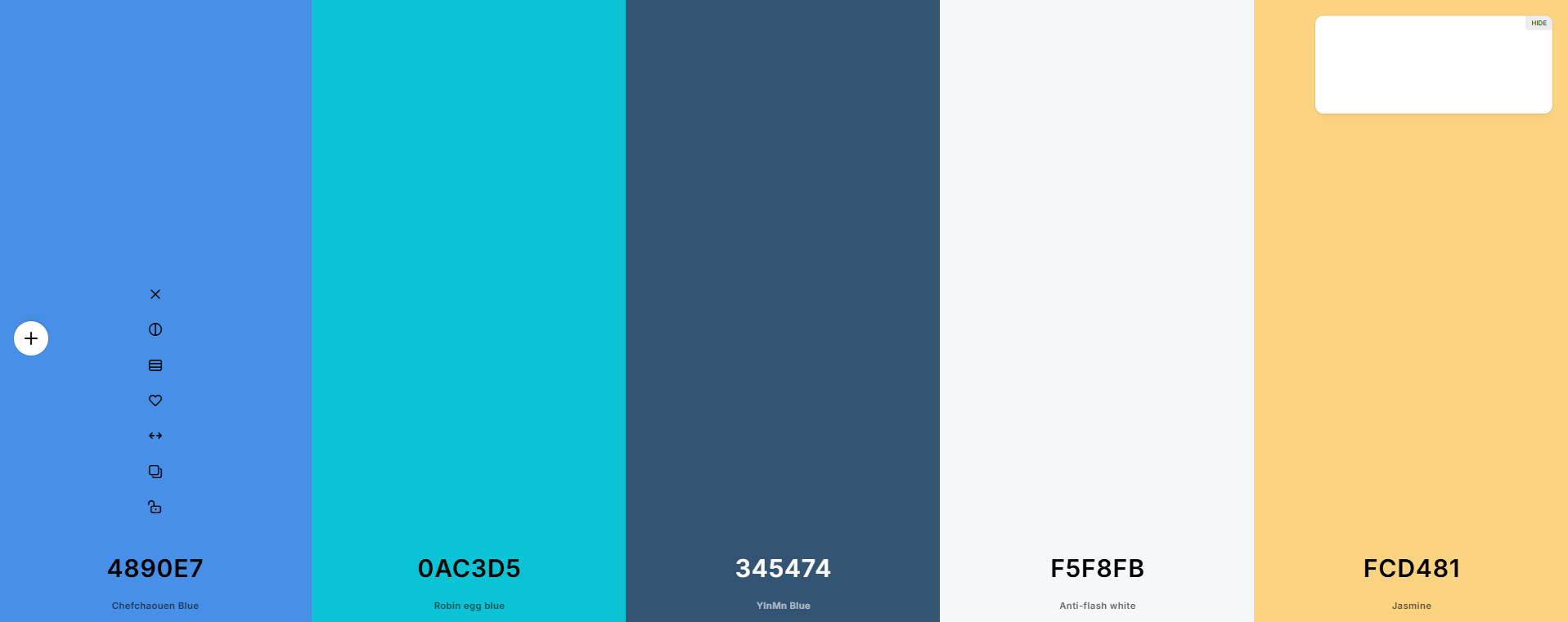
****

**Etapa 3**

****

****

Paleta de colores:



#4890E7

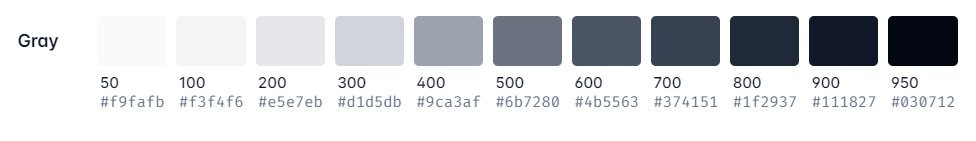
#0AC3D5

#345474

#F5F8FB

#FCD481

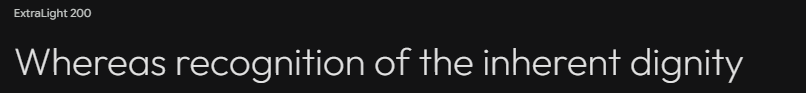
**Escala de grises a usar:**



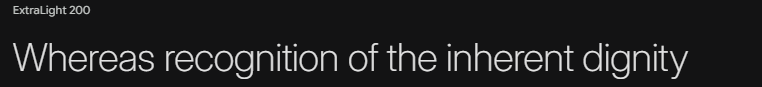
Fuentes de letra a usar:

**Titulos:**

**Outfit**

****

**Párrafos: Inter**

****

**Mapa de navegación**

**Una única pagina de inicio que debajo de ella mostrara las cosas a comprar**

Estructura de carpetas:

src/

├── assets/ → imágenes, íconos, etc.

├── components/ → componentes reutilizables (Header, SearchBar, etc.)

├── pages/ → vistas (Home.jsx, etc.)

├── hooks/ → custom hooks

├── styles/ → CSS global o Tailwind config

├── utils/ → funciones auxiliares (formatPrice, etc.)

├── App.tsx

└── main.tsx

**Wireframes**

**Mentor**

sí trabajaremos a partir de hoy:

🕗 1. Daily Stand-Up (reunión diaria simulada)

Cada día, cuando empieces a trabajar, me escribirás un breve resumen con tres puntos:

1️⃣ Qué hiciste ayer o en la última sesión.

2️⃣ Qué vas a hacer hoy.

3️⃣ Si tienes algún bloqueo o duda técnica.

📘 Ejemplo real:

Ayer terminé la estructura del header.

Hoy planeo empezar con el componente del buscador.

Duda: no estoy seguro de cómo manejar el input del destino con React Hook Form.

Plan inicial

Objetivo del Sprint 1 (3–4 días):

Construir la base visual (HTML/CSS/JSX) de la app con React y una arquitectura limpia.

Día 1 (hoy)

Crear la estructura de carpetas profesional.

Crear componentes vacíos (Header, SearchBar, ProductList, Footer).

Comenzar con el diseño del Header (estructura + CSS base).

Día 2

Terminar Header + SearchBar.

Iniciar el layout general (contenedor principal, márgenes, grid o flex layout).

Día 3

Implementar tarjetas de producto (sin funcionalidad, solo diseño).

Ajustar la tipografía y colores globales.

Después de eso, haremos la primera revisión formal de código, con comentarios como si fuera una “code review” real.

**Dia 1**

**Configuración inicial del proyecto (Sprint 1)**

**🎯 Objetivo del día**

Tener el **esqueleto base del proyecto** completamente armado con:

* **Carpetas estructuradas profesionalmente.**
* **Componentes vacíos creados (Header, SearchBar, ResultCard, Footer).**
* **Importación correcta en App.tsx.**
* **CSS conectado y funcionando.**

**Dia 2:**

**No tuve internet**

**Dia 3:**

Daily meating:

¿Pudiste crear y subir correctamente tu primer commit a GitHub?

Si

Si es así, ¿podés pasarme el link al repositorio? (así puedo darte feedback sobre estructura, commits, etc.)

<https://github.com/Jhondrek/PackWise>

¿Tu proyecto corre correctamente en el navegador con npm run dev?

Correcto

¿Tienes todos los componentes básicos visibles (Header, SearchForm, ResultCard, Footer) como texto y cada uno con su color propio?

Correcto asi es

2️⃣ Código y organización

¿Usaste finalmente CSS Modules en todos los componentes?

Si, lo hice

¿El proyecto está limpio de errores en consola?

Correcto

¿Hiciste algún cambio estructural respecto al esquema que acordamos? (por ejemplo, agregaste carpetas o moviste archivos)

No, la verdad, todo lo hice tal cual me mostraste en la estructura del proyecto que me diseñaste

3️⃣ Siguiente meta técnica

Como acordamos, la primera funcionalidad real (milestone 1) era:

Generar un texto con recomendaciones basadas en el clima usando una IA externa (por ejemplo, Hugging Face).

¿Ya creaste el formulario básico (para país, fechas, número de personas, etc.)?

No

¿Querés que hoy te ayude a definir cómo conectar ese formulario con una API de clima (WeatherAPI) y preparar la integración con la IA?

o

¿Preferís que primero revisemos y perfeccionemos la UI base y la estructura del código?

Prefiero tener una UI bien hecha y esteticamente linda antes de continuar con la parte de conexiones de apis

4️⃣ Organización del trabajo (daily style)

En un entorno profesional, las reuniones diarias (o dailies) se resumen en 3 preguntas:

¿Qué hiciste desde la última reunión?

Diseño del producto, defini el alcance del producto (esto lo escribi en un documento word), defini colores, fuentes y mediante Balsamiq, cree una mockup de como estará estructurada la UI de la app, tanto móvil como de pc, aparte cree la estructura, de carpetas y documentos, los conecte todos, y ahora importo todos los componentes en un componente dentro de una carpeta llamado paginas el compoenente se llama “home”, este los muestra todos usando npm run dev y a cada uno (usando modulos css) les defini un color distinto para su texto (Cada uno de los componentes actualmente solo muestra “This is the header” o “this is the footer” ets), finalmente subi todo esto a github, siendo este mi primer commit del proyecto

¿Qué planeas hacer hoy?

Hoy quiero enfocarme en la parte de creación de diseño usando html y css (móvil y pc), si logro completar esto rápidamente y me sobra tiempo, me meteré un poco con js para mejorar aun mas el diseno

¿Hay algo que te bloquea o te está dando problemas?

Todavia no, aunque estoy seguro que como es normal a la hora de empezar la creación de la UI me surgirarn dudas