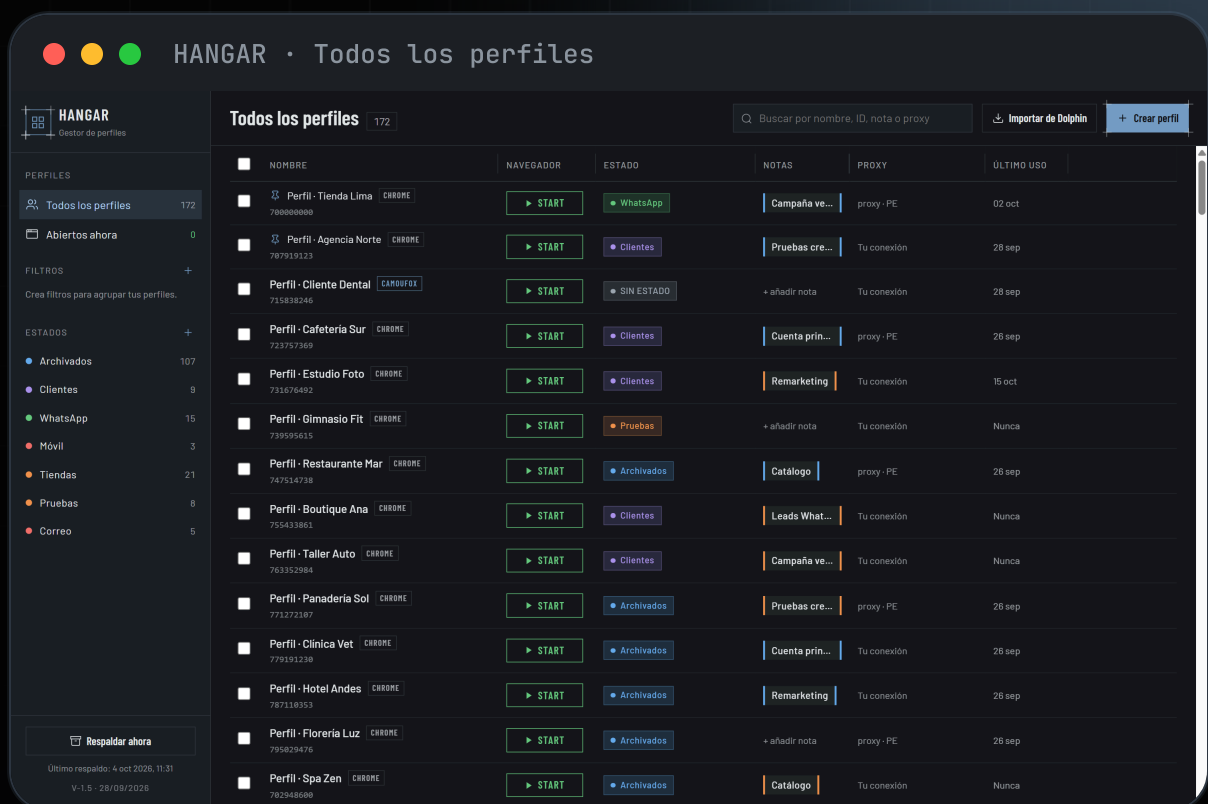


Cómo creé *Hangar*, mi gestor de perfiles, *con IA*

Un programa de escritorio donde cada perfil abre **su propio navegador**, con su huella y su proxy. Lo construí con **Claude Code**, sin escribir el código a mano.



por Esaúl Lorenzo · @esaullorenzo

Todo lo que *usé*

1

Claude Code

El que programa: escribe, prueba y arregla todo el código.

2

Claude Design

Diseñé la interfaz con prompts y la exporté en HTML.

3

Python + pywebview

El motor del programa y la ventana de escritorio.

4

Playwright · Chrome · Camoufox

Abren y controlan un navegador separado por perfil.

5

BrowserForge

Genera la huella de cada perfil (pantalla, sistema, idioma...).

6

PyInstaller + Inno Setup

Lo convierten en un programa que se instala con doble clic.

7

Syncthing

Sincroniza los perfiles entre mis dos computadoras.



Costo: solo la suscripción de Claude (Pro o Max).
Todo lo demás es **gratis y de código abierto**.

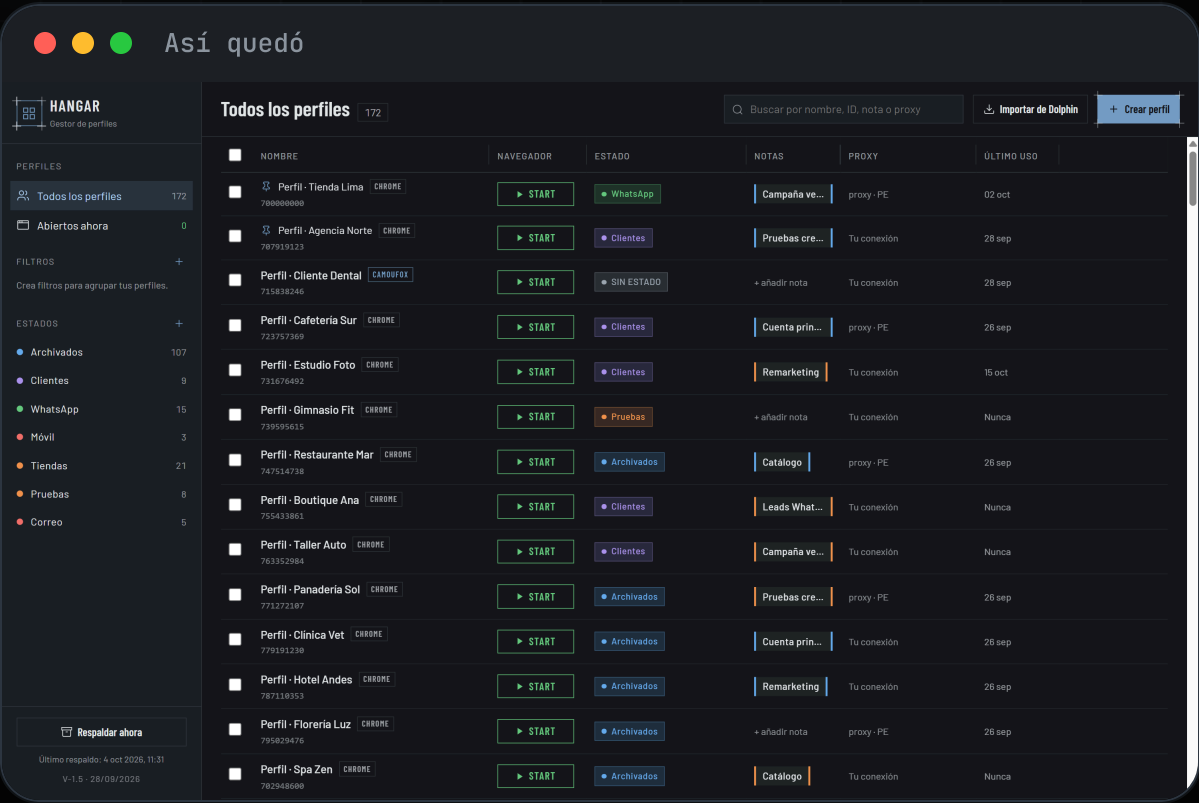
Diseña la interfaz en Claude Design

01

Empieza por cómo se ve. Describe la pantalla como si se la pidieras a un diseñador, y pide cambios hasta que te guste.

prompt de ejemplo

Diseña un gestor de perfiles de navegador, modo oscuro, estilo técnico. Lateral con estados y filtros; tabla con nombre, navegador, estado, notas de colores, proxy, último uso y botón START. Botones: Crear perfil, Importar y Respaldar.



 Descarga el diseño en **HTML**. Claude Code lo conecta después con el motor.

El motor en *Python*

Claude Code arma la parte que no se ve. La idea es simple y por eso no falla:

- 1 Un **servidor local** (solo en tu PC) sirve la interfaz y una pequeña API: crear, editar, abrir, borrar.
- 2 Cada perfil es una **carpeta** con su archivo **perfil.json** (nombre, estado, notas, proxy) y los datos de su navegador.
- 3 **pywebview** abre esa interfaz en una ventana de escritorio, como un programa normal.
- 4 Guardado seguro: escribe en un temporal y reemplaza, con copia **.bak** por si algo se corta.

```
hangar/  
├─ app.py          # servidor + ventana  
├─ nucleo.py       # perfiles, estados, respaldos  
├─ ui/index.html   # el diseño de Claude Design  
└─ perfiles/<id>/perfil.json
```

Un navegador *por perfil*

● Chrome

Cada perfil con su propia carpeta de datos: sesiones y cookies separadas.

🦊 Camoufox

Firefox modificado que trae su propia huella por perfil.

🧬 BrowserForge

Crea huellas coherentes: pantalla, sistema, idioma, zona horaria.

🌐 Proxy

Cada perfil puede salir por su propio proxy, o por tu conexión.

Crear perfil

Crear perfil

×

Nombre

Perfil · Tienda Lima

Estado

Motor

— Sin estado —

Camoufox RECOMENDADO

Chrome

Notas

Campaña ventas

Proxy

http://usuario:clave@host:puerto

Página de inicio

https://www.google.com

Pegar cookies (JSON de Cookie-Editor)

Pega aquí las cookies del perfil (opcional)

Cancelar

Crear perfil

Playwright es el que lanza y controla cada navegador cuando le das START.

Lo que lo hace *útil* en el día a día

Pídeselas a Claude Code una por una y pruébalas antes de pasar a la siguiente.

- ✓ **Estados y filtros** guardados para agrupar perfiles (clientes, tiendas, pruebas...).
- ✓ **Notas de colores**, buscar y **fijar** arriba los que más usas.
- ✓ **Selección en bloque**: mover de estado o mandar a la papelera varios a la vez.
- ✓ **Respaldos automáticos** cada semana en un .zip (y uno a mano con un botón).
- ✓ **Cerrar bien**: que al cerrar no salga el aviso de «restaurar páginas».

 Pide a Claude que lo **pruebe solo** (con Playwright en modo invisible) antes de decirte que está listo.

Instalador y *2*

computadoras

- 1 **PyInstaller** junta Python y todo lo necesario en un .exe. **Inno Setup** arma el instalador con acceso en el escritorio.
- 2 Los datos viven **fuera del programa**: si lo desinstalas o actualizas, tus perfiles no se tocan.
- 3 **Syncthing** copia la carpeta de perfiles entre tus PCs, sin nube de terceros.
- 4 Un **candado** evita que el mismo perfil se abra en las dos PCs a la vez.

```
# lo que tuve que añadir para que el .exe funcione
pyinstaller --windowed --onedir app.py ^
  --collect-all camoufox --collect-all browserforge ^
  --collect-all playwright --collect-all webview ^
  --collect-all apify_fingerprint_datapoints
```

El prompt para *empezar*

Eres mi programador. Vamos a crear un programa de escritorio para Windows llamado [NOMBRE]: un gestor de perfiles de navegador.

1. Usa Python. Un servidor local sirve la interfaz que está en ui/index.html (te la paso de Claude Design) y una API para crear, editar, abrir y borrar perfiles. Ábrelo en una ventana con pywebview.
2. Cada perfil = una carpeta con perfil.json y los datos de su navegador. Guardado seguro con .bak.
3. Botón START: abre el perfil con Playwright en Chrome (carpeta propia) o Camoufox (huella de BrowserForge), con el proxy del perfil si tiene.
4. Ve paso a paso: haz una parte, pruébala sola y muéstrame una captura antes de seguir.
5. Al final empaquétalo con PyInstaller e Inno Setup.

⚖️ Úsalo para ordenar **tus perfiles y los de tus clientes**, y respeta las reglas de cada plataforma.

Errores que *me* *pasaron*

- ! **El .exe abre pero el navegador no.** Faltaban datos dentro del paquete: usa los **--collect-all** de la página 7.
- ! **PyInstaller falla al empaquetar.** Hazlo dentro de un **entorno virtual** (venv) limpio: un paquete viejo de Python lo rompía.
- ! **Dos perfiles se pisaban.** El ID usaba solo la hora; si creas dos en el mismo segundo chocan. Súmale unas letras al azar.
- ! **«¿Restaurar páginas?» al abrir.** Marca la salida como normal antes de abrir el perfil.
- ! **Pedirlo todo de una vez.** Sale peor. Una función, una prueba, y recién la siguiente.

★ SIGUIENTE NIVEL

Aprende a crear *tus propias herramientas* con IA

Hangar y Radar los hice con IA. En mi academia **Tráfico Pro Élite** aprendes a usar la inteligencia artificial para crear, vender y escalar tus propios productos digitales.

- ✓ Inteligencia artificial aplicada a tu negocio
- ✓ Crear productos digitales que la gente sí compra
- ✓ Publicidad y tráfico para vender todos los días
- ✓ Comunidad, clases y acompañamiento

Entra a la academia →

traficoproelite.esaullorenzo.es

Instagram @esaullorenzo · YouTube @ESAULLORENZO · TikTok @esaullorenzo.a