ESTRUCTURA FINAL DEL PROYECTO - HostelInglesApp

Estructura de carpetas propuesta

```
hostel-ingles-app/
 public/
   audio/              # Audios ES/EN organizados por carpetas
     es/
     en/
   data/               # Datasets JSON
     frases.json
     conversaciones.json
     flashcards.json   # (puede ser derivado de frases)
     ...
   manifest.json       # Configuracion PWA
   icons/              # Iconos PWA (192x192, 512x512, etc.)

 src/
   assets/             # Logos, imagenes
   components/         # Componentes reutilizables (UI, botones, cards)
     ui/               # Atomic design: Button, Card, Modal, etc.
     frases/
     conversaciones/
     flashcards/
     quiz/
```

```
    examen/
    estudio/
    dashboard/
  hooks/              # Custom hooks (useAudio, useOffline, etc.)
  store/              # Zustand (estado global: usuario, progreso, prefs)
  pages/              # Paginas principales (routing)
    Home.tsx
    Frases.tsx
    Conversaciones.tsx
    Flashcards.tsx
    Quiz.tsx
    Examen.tsx
    Estudio.tsx
    Dashboard.tsx
  router/             # Configuracion de React Router
    AppRouter.tsx
  styles/             # Tailwind + estilos globales
    index.css
  sw/                 # Service Worker + Workbox
  utils/              # Funciones auxiliares (cache, i18n, SRS algo, etc.)
  App.tsx
  main.tsx

tests/                # Tests unitarios e integracion (Vitest + RTL)

.github/workflows/    # CI/CD con GitHub Actions
```

deploy.yml

package.json

tsconfig.json

vite.config.ts

tailwind.config.js

README.md

Justificacion

- Vite + React + TS -> rendimiento + tipado.
- Zustand -> manejo de estado simple y rapido (ideal para offline, progreso y prefs).
- React Router -> navegacion SPA entre modulos.
- IndexedDB (via idb o wrapper propio) -> almacenamiento local de progreso + favoritos.
- Workbox -> cache de datasets y audios.
- TailwindCSS -> mobile-first rapido y consistente.
- Tests con Vitest + RTL -> calidad desde el inicio.
- GitHub Actions -> build + deploy automatico a GitHub Pages.