**Ghid de utilizare — Arhive Partea 3 (Proiecte/teme)**

Acest ghid descrie conținutul și modul de utilizare al arhivelor livrate pentru Partea 3: \*\*s4-p3-standalone.zip\*\* și \*\*s4-p3-monorepo.zip\*\*. Include instrucțiuni de rulare, structură de directoare, CI, e2e și PWA/Workbox.

---

## 1) Standalone (npm) — s4-p3-standalone.zip

\*\*Structură.\*\* Trei directoare: `L1/`, `L2/`, `L3/`, fiecare conținând 15 proiecte. Fiecare proiect are `package.json`, `public/`, `src/`, `tests/`, `vitest.config.ts`, `jest.config.cjs`, `babel.config.cjs`, `README.md`.

\*\*Rulare.\*\* Intrați într-un proiect: `npm i && npm run test && npm run serve` → deschideți `http://localhost:5173/public/index.html`.

\*\*E2E/PWA.\*\* Doar proiectele din L3 marcate includ `playwright.config.ts` și/sau `build-sw.mjs` (Workbox).

---

## 2) Monorepo (PNPM) — s4-p3-monorepo.zip

\*\*Structură.\*\* `packages/\*` (câte un pachet per proiect), `.github/workflows/` cu `unit-vitest.yml`, `unit-jest.yml`, `e2e.yml`, `workbox-sw.yml`. `package.json` la rădăcină conține devDependencies comune (Vitest, Jest, jsdom, http-server, Playwright, Workbox).

\*\*Rulare.\*\* `pnpm i && pnpm -r run test` (unit). Pentru e2e: `pnpm -F @s4/L3-p07-e2e-filter run test:e2e` (și similar pentru p08). Pentru Workbox: `pnpm -F @s4/L3-p09-pwa-workbox run build:sw`.

\*\*CI.\*\* Workflow-urile rulează pe GitHub Actions joburi separate: unit‑vitest, unit‑jest, e2e (Playwright), workbox‑sw (generează sw.js).

---

## 3) README bundle

Arhiva `s4-p3-readmes.zip` conține toate README.md (learning goals) pentru consultare rapidă.

---

## 4) Troubleshooting

- ESM + Jest: necesită `babel-jest` și `extensionsToTreatAsEsm`.  
- Import maps: în standalone testele nu le execută (jsdom); folosim doar scan HTML.  
- Playwright în CI: `npx playwright install --with-deps` înainte de rulare.  
- Workbox: rulați `node build-sw.mjs` înainte de a testa prezența `sw.js`.