**Ghid — Arhive (Seminarul 1, Partea 3)**

\*\*Livrabile:\*\* `s1p3-standalone.zip`, `s1p3-monorepo.zip`, `s1p3-readmes.zip`. Prima conține toate proiectele (starter+solution) cu workflows CI; a doua — doar starter-ele în PNPM workspaces; a treia — toate README-urile.

\*\*Rulare rapidă — standalone\*\*

unzip s1p3-standalone.zip  
cd s1p3-standalone/L1/L1-P01/starter  
npm i  
npm test  
npm run dev

\*\*Rulare rapidă — monorepo (PNPM)\*\*

unzip s1p3-monorepo.zip  
cd s1p3-monorepo  
pnpm i -w  
pnpm --filter l1-p01-starter run test  
pnpm --filter l1-p01-starter run dev

\*\*L3 — e2e & PWA\*\*

# într-un proiect L3 starter  
npm i  
npm run pw:install  
npm run build:sw  
npm run e2e

\*\*CI (GitHub Actions)\*\*: lint/unit vitest/jest pe toate proiectele; e2e și workbox pe L3; în monorepo, aceleași joburi filtrate pe `packages/\*`.

\*\*Troubleshooting\*\*: ESM în Jest → `babel-jest` + `extensionsToTreatAsEsm`; porturi ocupate → schimbă `PORT`; Playwright local → `npm run pw:install`; Workbox → `npm run build:sw`.