**Ghid de utilizare — Partea 2 (Laborator)**

**1) Ce conțin arhivele**

• \*\*s8p2-standalone.zip\*\* — proiect unic `s8p2-standalone/` cu API complet + teste Vitest & Jest + README.

• \*\*s8p2-monorepo.zip\*\* — structură PNPM workspaces: `packages/api` conține același API. Rădăcina orchestrează testele.

• \*\*s8p2-readmes.zip\*\* — README‑uri agregate (opțional), pentru referință rapidă.

**2) Cum rulezi (standalone)**

`cd s8p2-standalone && npm i && npm run dev` — pornește API‑ul la `http://localhost:5380`. `npm test` rulează Vitest + Jest.

**3) Cum rulezi (monorepo PNPM)**

`cd s8p2-monorepo && pnpm i -w` apoi `pnpm --filter ./packages/api run dev`. Testele: `pnpm -w run test`.

**4) Teste & acoperire**

Testele HTTP folosesc Supertest pe `app` (fără port). Unit‑urile verifică validatorii și serializerul `problem()`; ambele cadre (Vitest/Jest) rulează aceleași scenarii.

**5) Troubleshooting**

• Dacă `jest` reclamă ESM/CJS, asigură-te că rulezi din proiect (unde `type` este `commonjs`) și testele sunt `.cjs` la Jest. • Pentru Vitest, testele sunt ESM (`import`); dacă vrei CJS, poți folosi `createRequire`. • Portul `5380` poate fi schimbat în `src/server.js`. • Dacă `ETag` nu răspunde `304`, verifică antetul `If-None-Match` și calculul hash‑ului.