**Ghid — Arhive Seminarul 0 (Laborator)**

Acest ghid descrie conținutul arhivelor livrate și pașii de utilizare.

## Arhive livrate

1) \*\*s0-lab-standalone.zip\*\* — proiect Node/Express ESM cu Vitest & Jest, nodemon, dotenv, supertest.  
2) \*\*s0-lab-monorepo.zip\*\* — variantă PNPM/Yarn workspaces cu același proiect în `packages/app`.

## Structură (standalone)

s0-lab-standalone/  
 package.json  
 vitest.config.ts  
 jest.config.cjs  
 babel.config.cjs  
 .gitignore  
 .env.example  
 README.md  
 public/  
 index.html  
 src/  
 app.js  
 index.js  
 tests/  
 vitest/app.test.js  
 jest/app.jest.test.js

## Rulare (standalone)

cd s0-lab-standalone  
npm i  
npm test  
npm run dev # sau: npm start

## Structură (monorepo)

s0-lab-monorepo/  
 package.json # workspaces  
 pnpm-workspace.yaml  
 packages/  
 app/ # proiectul standalone, ca pachet  
 (aceleași fișiere ca în standalone)

## Rulare (monorepo) — PNPM sau Yarn

cd s0-lab-monorepo  
# PNPM  
pnpm i -w  
pnpm --filter app run test  
  
# Yarn (classic workspaces)  
yarn install  
yarn workspaces run test

## Troubleshooting

- \*\*Jest ESM\*\* — asigură `babel-jest` și `extensionsToTreatAsEsm` în `jest.config.cjs`.  
- \*\*Port ocupat\*\* — setează `PORT` în `.env` (vezi `.env.example`) și repornește serverul.  
- \*\*404 la /\*\* — verifică `express.static('public')` și existence `public/index.html`.