

Testna naloga za kandidata – Integrations dev

Order Ingestion Worker – mini integracija (časovno omejena naloga)

Čas za izvedbo: največ 4 ure

Cilj

Zgradi majhen program (»worker«), ki se obnaša kot preprost integracijski proces.

Namen je pokazati, kako razmišljaš o arhitekturi, zanesljivosti in kakovosti kode — ne samo, da “nekaj deluje”.

Opis naloge

Tvoja naloga je narediti storitev, ki:

1. **Vsaki 15 minut (ali ob zagonu)** pridobi seznam naročil iz zunanjega vira (API).
 - a. Lahko uporabiš javni mock API (npr. <https://jsonplaceholder.typicode.com/>) ali svoj preprost JSON vir.
2. **Podatke shrani v lokalno bazo** (SQL Server).
3. **Poskrbi, da isti zapis ne bo vpisan dvakrat.**
4. **Beleži dogajanje** – vsak zagon naj zapiše v log.
5. **Implementiraj retry mehanizem.**
6. **Implementiraj monitoring.**

Minimalne tehnične zahteve

- Jezik: **.NET (C#)**.
- Arhitektura: jasno ločene komponente (npr. *Domain*, *Infrastructure*, *Worker/Host*).
- Baza: SQLite ali MSSQL.
- Konfiguracija: prek `.env` ali `appsettings.json`.
- Logging: strukturiran ali tekstovni, po tvoji izbiri.

Kaj oddaš

1. **Koda v GitHub repozitoriju** (lahko public ali private – v slednjem primeru nas dodaj kot reviewerje).
2. **Kratek README**, kjer dokumentiraš service na način, ki se ti zdi ustrezen

Bonus (če ostane čas)

- Uporabi Azure Application Insights ali drugo metriko za spremljanje delovanja.
- Dodaj preprost CI/CD pipeline (GitHub Actions).
- Namesto shranjevanja v bazo, zapiši naročila v datoteko in jih nato uvozi.

Ni potrebno

- Frontend ali UI.
- Popolni testni scenariji.
- Kompleksen DDD pristop.
- Produkcijsko varnostno utrjevanje.

Cilj

Ne ocenjujemo, koliko kode napišeš, ampak **kako razmišljaš**:

- kako strukturiraš projekt,
- kako obravnavaš napake,
- in kako razložiš svoje tehnične odločitve.