

PORTOFOLIUL SI EXEMPLE DE PROIECTE

Lotul 2 — Senior Backend Developer

Procedura: Registrul Fermierilor (dNFR) — MAIA

SUMAR COMPETENTE TEHNICE DEMONSTRATE

Tehnologia evaluata	Demonstrata in proiecte
Java11/OSGI sau Java Spring Boot	Da — Proiectele 1, 2, 3
SQL Server / PostgreSQL	Da — SQL Server (Proiectul 1), PostgreSQL (Proiectele 2, 3)
ORM (Hibernate / Entity Framework)	Da — Hibernate ORM (Proiectul 1)
API RESTful / GraphQL	Da — RESTful (Proiectele 1, 2, 3), GraphQL (Proiectul 3)
Microservicii	Da — Proiectele 1, 3
PostGIS	Da — Proiectul 3
JWT / OAuth	Da — Proiectele 1, 3
Redis	Da — Proiectele 1, 3
Azure / AWS	Da — Azure (Proiectul 1), AWS (Proiectul 3)
Git	Da — Proiectele 1, 2, 3
Agile / Jira	Da — Proiectele 1, 2, 3

EXPERIENTA CU SERVICII GUVERNAMENTALE

Serviciul	Utilizat in proiect
M-Connect	Da — Proiectul 1 (Conto): interconectare cu institutii de stat si banci
M-Sign	Da — Proiectul 1 (Conto): semnatura electronica; Proiectul 2: autentificare operatiuni critice
M-Pass	Da — Proiectul 1 (Conto): autentificare utilizatori prin M-Pass
M-Cloud	Da — Proiectul 2: deploy pe platforma M-Cloud guvernamentala

PROIECTUL 1: Conto — Sistem de Contabilitate

Client / Beneficiar:	Conto SRL / Beneficiari: companii private si institutii din Republica Moldova
Perioada:	Ianuarie 2020 – Prezent
Rolul:	Senior Backend Developer
Descriere:	Aplicatie de contabilitate pentru piata din Republica Moldova. Responsabil pentru intreaga arhitectura backend, implementarea modulelor de contabilitate, raportare fiscala si integrarea cu sisteme externe.
Tehnologii utilizate:	Java Spring Boot, SQL Server, Hibernate ORM, API RESTful, Microservicii, M-Connect, M-Sign, JWT/OAuth, Redis, Azure, Git, Jira
Servicii guvernamentale:	M-Connect, M-Sign

Activitati si responsabilitati:

- Proiectarea si implementarea arhitecturii backend bazata pe microservicii cu Java Spring Boot
- Dezvoltarea API-urilor RESTful pentru modulele de contabilitate, facturare si raportare
- Integrarea cu institutiile de stat si bancile prin platforma M-Connect (interoperabilitate guvernamentala)
- Implementarea autentificarii si semnaturii electronice prin M-Sign
- Gestionarea bazei de date SQL Server cu Hibernate ORM
- Implementarea mecanismelor de securitate: JWT/OAuth pentru autentificare, criptarea datelor
- Caching cu Redis pentru optimizarea performantei
- Deploy si administrare pe infrastructura Azure
- Versionare cu Git, management Agile cu Jira

PROIECTUL 2: Modernizare Infrastructura Baze de Date Guvernamentale

Client / Beneficiar:	Institutie de stat din Republica Moldova
Perioada:	Martie 2019 – Decembrie 2020
Rolul:	Backend Developer / Database Architect
Descriere:	Proiect de actualizare si migrare a bazelor de date pentru un sistem guvernamental. Responsabil pentru upgrade-ul schemelor de date, optimizarea performantei si integrarea cu serviciile guvernamentale de autentificare.
Tehnologii utilizate:	PostgreSQL, Java, M-Sign, API RESTful, Git, Jira
Servicii guvernamentale:	M-Sign

Activitati si responsabilitati:

- Analiza si auditarea bazelor de date existente, identificarea problemelor de performanta
- Migrarea si upgrade-ul schemelor de date la PostgreSQL
- Implementarea procedurilor stocate si optimizarea interogarilor complexe
- Integrarea autentificarii prin M-Sign pentru operatiunile critice
- Dezvoltarea scripturilor de migrare automata a datelor
- Asigurarea integritatii datelor pe parcursul procesului de upgrade
- Implementarea mecanismelor de backup si recuperare
- Documentarea tehnica a arhitecturii bazei de date

PROIECTUL 3: Platforma de Monitorizare Agricola prin Teledetectie

Client / Beneficiar:	Organizatie din domeniul agricol / Beneficiari: fermieri si autoritati agricole
Perioada:	Iunie 2021 – Octombrie 2023
Rolul:	Senior Backend Developer / GIS Specialist
Descriere:	Aplicatie inovativa de monitorizare a culturilor agricole prin date satelitare (Sentinel-1 si Sentinel-2). Sistemul colecteaza si proceseaza automat imagini satelitare pentru calculul indicilor de vegetatie si generarea de rapoarte pentru fermieri.
Tehnologii utilizate:	Java Spring Boot, PostgreSQL, PostGIS, API RESTful, GraphQL, Microservicii, JWT/OAuth, Redis, AWS, Git, Jira
Servicii guvernamentale:	—

Activitati si responsabilitati:

- Proiectarea arhitecturii backend pentru achizitia si procesarea datelor satelitare Sentinel-1 si Sentinel-2
- Implementarea algoritmilor de calcul NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) si alti indici de vegetatie

- Stocarea si procesarea datelor geospatiale cu PostGIS pe PostgreSQL
 - Dezvoltarea API-urilor RESTful si GraphQL pentru furnizarea datelor catre frontend
 - Implementarea pipeline-urilor de procesare automata a imaginilor satelitare
 - Integrarea cu Copernicus Open Access Hub pentru descarcarea datelor
 - Optimizarea interogarilor geospatiale pentru volume mari de date
 - Autentificare JWT/OAuth, deploy pe AWS, versionare Git, Agile/Jira
-

NOTA:

Proiectele descrise mai sus sunt de natura comerciala/guvernamentala si codul sursa nu este disponibil public. Informatiile pot fi confirmate prin scrisori de recomandare, procese-verbale de receptie sau contactarea directa a beneficiarilor.

Data: 14 aprilie 2026

Semnatura Mobila: Grigore Ciobanu