

Mihai Dascal

Analist de business/sistem + Arhitect software (cumul de 2 roluri) — persoană-cheie propusă pentru evaluare

Informații personale

Naționalitate / data nașterii: Republica Moldova / 17.09.1989

Limbi: Română – nativ; Engleză – C1 (avansat); Rusă – fluent

Angajator: Das Soft Plus S.R.L. (CoRLab Tech), str. Lev Tolstoi 74, ap. 78, MD-2001, Chișinău — CTO — 7 ani în companie; peste 12 ani în IT

Poziția vizată

Analist de business/sistem + Arhitect software (cumul de 2 roluri) — persoană-cheie propusă pentru evaluare

Experiența profesională

2024 – prezent — Laboratorul de Bioinformatică și Medicină Computațională, USMF „N. Testemițanu” (Moldova)

Rol: Cercetător științific

Cercetare aplicată în bioinformatică și medicină computațională: analiza complexă a datelor biomedicale, modele de Machine Learning și prelucrarea seturilor mari de date clinice — competențe direct relevante pentru rolul de analist de business/sistem.

2017 – prezent — Catedra de Patologie, USMF „N. Testemițanu” (Moldova)

Rol: Asistent universitar

Activitate didactică și academică în domeniul medical (patologie), cu fundament solid în interpretarea datelor clinice și a fluxurilor de date din sănătate.

Iulie 2025 – prezent — MedyDive — Clinical AI Orchestrator (produs propriu CoRLab Tech)

Rol: Lead System Architect (pipeline AI)

Arhitect principal al unui orchestrator clinic multi-agent AI cu RAG: rutare LLM către agenți specializați, bază de date vectorială (pgvector), surse verificabile (PubMed/Cochrane), conformitate HL7 v2/FHIR R4 și GDPR. Tehnologii: NestJS, React, Python AI, PostgreSQL+pgvector, RAG, HL7/FHIR.

Aprilie 2023 – Decembrie 2024 (dezvoltare); mentenanță din Decembrie 2025 — eRețeta Compensată — CNAM (Moldova)

Rol: System Architect & DevOps lead

Arhitectura cloud-native și orchestrarea Kubernetes în producție pe MCloud a sistemului național de e-rețetă; pipeline CI/CD; backup zilnic cu test de restaurare; hardening OWASP; integrare e-guvernare (MPass/MConnect/MSign/MNotify/MLog). Tehnologii: Kubernetes, Docker, NestJS, React, PostgreSQL, MongoDB, RabbitMQ, MCloud.

Ianuarie 2026 – prezent — SIRSM — raportarea serviciilor medicale, inclusiv componenta DRG — CNAM (Moldova)

Rol: System & Database Architect

Arhitectura de date și raportarea de înaltă performanță a serviciilor medicale (sirsm.cnam.gov.md), inclusiv agregările case-mix DRG (ICD-10-AM) pentru rambursarea spitalicească; integrare e-guvernare. Tehnologii: MS SQL Server, MPass/MConnect/MSign.

Octombrie 2023 – Aprilie 2026 — FuseDash — platformă analytics & AI — Fuselab (SUA)

Rol: Business Analyst & System Architect

Pipeline de ingestie/procesare a datelor, constructor de vizualizări și tablouri de bord — relevant pentru agregările și dashboard-urile SIMSM. Tehnologii: NestJS, React, PostgreSQL, MongoDB, Elasticsearch, modele AI.

Aprilie 2025 – August 2025 — CanReg — caiet de sarcini Registrul Național al Cancerului — IMSP Oncologic (Moldova)

Rol: System Architect

Autor al caietului de sarcini și al specificațiilor tehnice pentru Registrul Național al Cancerului: analiza domeniului oncologic, ingineria cerințelor și proiectarea arhitecturii-țintă, aliniată la standardele europene (ENCR/JRC/ECIS) și la stack-ul de e-guvernare.

Noiembrie 2020 – Noiembrie 2023 — System0 — productivitate AI + RPA — Creative Union (SUA)

Rol: System Architect & Business Analyst

Arhitectura de microservicii event-driven (IAM, API gateway, serviciu RPA, pipeline AI/ML, mesagerie asincronă) pentru o platformă de

productivitate cu automatizare inteligentă. Tehnologii: NestJS, Go, PostgreSQL, Elasticsearch, RabbitMQ, Docker.

Octombrie 2023 – August 2024 — easyplan.pro — SaaS clinici stomatologice — EASYPLANPRO OÜ (Bruxelles, Belgia — UE)

Rol: System Architect

Arhitectura platformei SaaS de management pentru clinici stomatologice (client din UE): programări, dosare pacienți, planificarea tratamentelor și facturare. Tehnologii: ReactJS, NestJS, MySQL.

August 2024 – Iulie 2025 — Oatmeal Health — case management oncologic (SUA)

Rol: System & Database Architect

Arhitectura sistemului de case management pentru screeningul cancerului (fluxuri clinice bazate pe reguli, telemedicină, raportare), conform HIPAA. Tehnologii: NestJS, React, PostgreSQL, AWS.

Iunie 2025 – August 2025 — Extinderea eRețeta (refugiați) — WHO/CNAM

Rol: System Architect

Arhitectura extinderii eRețeta pentru beneficiari temporari: integrare AOAM, raportare dedicată și modulul de semnătură electronică. Tehnologii: NestJS, React, Kubernetes, MCloud.

Ianuarie 2025 – Decembrie 2025 — Biobanca — registru de biospecimene — USMF/Institutul Oncologic

Rol: System & Database Architect

Arhitectura registrului de biospecimene cu control de acces pe roluri multi-instituțional și conformitate cu Legea 133/2011. Tehnologii: NestJS, React, MySQL.

Educație și formare

Doctorand în medicină — cercetare pe Machine Learning — USMF „N. Testemițanu” (2025–prezent)

Master în Managementul Informației — ASEM (2017–2019)

Program avansat în Bioinformatică și Medicină Computațională — USMF + University of Southern California (2021–2022)

Rezidențiat în Medicină (Neurochirurgie) — USMF (2016–2017);
Licență în Medicină — USMF (2008–2015)

Competențe personale

Limbi: Română – nativ; Engleză – C1 (avansat); Rusă – fluent

Competențe-cheie: Analiză și modelare de date — agregări, calcul case-mix, tablouri de bord, raportare și alertare; ETL și migrarea datelor din sisteme legacy; baze de date PostgreSQL, MongoDB, ClickHouse, MS SQL Server (volum mari); Machine Learning și AI (RAG, baze de date vectoriale), bioinformatică și medicină computațională; arhitectură de sisteme informaționale și microservicii; DevOps — Kubernetes/Docker, CI/CD, cloud-native pe MCloud, backup cu test de restaurare; integrare e-guvernare (MPass, MConnect, MSign, MNotify, MLog); securitate și conformitate — OWASP Top 10, ISO 27001, GDPR și Legea 133/2011; peste 12 ani în IT.

Relevanță pentru rol

- Analist de business/sistem — studii și activitate academică: Master în Managementul Informației + doctorand în medicină pe Machine Learning; cercetător științific în Laboratorul de Bioinformatică și Medicină Computațională (USMF, din 2024) și asistent universitar la Catedra de Patologie (USMF, din 2017) — domeniu conex IT, cu specializare în analiza de business/sistem și a datelor din sănătate.
- Analist de business/sistem — analiză complexă de date și optimizări de baze de date: proiectarea agregărilor case-mix DRG, a raportării SIRSM și a pipeline-urilor analitice FuseDash; orchestrator clinic AI cu RAG și bază de date vectorială (MedyDive); experiență cu PostgreSQL, MongoDB și ClickHouse pentru volume mari.
- Analist de business/sistem — utilizarea produselor propuse: PostgreSQL/MongoDB, motorul de agregări, tablourile de bord și alertarea pe exact stack-ul SIMSM; conducerea migrărilor de date din sisteme legacy.
- Analist de business/sistem — proiecte în sănătate: eRețeta, DRG, SIRSM, WHO eRețeta, Oatmeal Health, Biobanca, CanReg, MedyDive, Easyplan (peste 12 ani în IT).
- Analist de business/sistem: ingineria cerințelor, cazurile de utilizare și modelul de date; logica de corelare/grupare a cazurilor — direct pe specificul RSIC.

- Independența tehnologică a bazei de date — PostgreSQL sau MS SQL Server (CNF110), jurnalizarea evenimentelor și monitorizarea sistemului.
- Arhitect software: proiectarea arhitecturii de sisteme informaționale și a microserviciilor (eRețeta, SIRSM/DRG, FuseDash, System0, MedyDive), cloud-native pe MCloud, cu integrarea serviciilor de e-guvernare.