

CURRICULUM VITAE

Rol propus: Expert cheie — Dezvoltator backend (integrare cu servicii guvernamentale: MPass, MConnect, MNotify, MLog)

1. Rolul propus în cadrul proiectului	Expert cheie — Dezvoltator backend
2. Nume	Ghirjev.
3. Prenume	Gheorghe.
4. Data de naștere	08.05.1991

6. Nivelul educațional

Instituția (de la — până la)	Diploma obținută și nivelul de școlarizare
Universitatea de Stat din Moldova 2018 — 2020	Masterat — Modelarea Proceselor și Tehnologii Informaționale (specializare cu accent direct pe modelare de date, baze de date și tehnologii informaționale)
Universitatea Tehnică a Moldovei 2010 — 2014	Licență — Inginerie și Management în Radioelectronică și Telecomunicații

7. Limbi cunoscute

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Română	Nativ	Nativ	Nativ
Engleză	C1 (Advanced)	C1 (Advanced)	C1 (Advanced)
Rusă	B2	B2	B2

8. Membru al corpurilor / asociațiilor profesionale

Nu este cazul.

9. Alte aptitudini

- Baze de date relaționale: MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite — proiectare, modelare entități, optimizare interogări, stored procedures, indexare, replication
- Limbaj SQL și T-SQL: scrierea și optimizarea interogărilor complexe, scheme normalizate, scheme dimensionale, design tranzacțional
- ORM și acces la date: Entity Framework (Code First, Migrations), Spring Data, query tuning, evitarea problemelor N+1
- Modelare date și arhitectură BD: modele logice și fizice, diagrame ER, analiza performanței, upgrade de versiuni a bazelor de date SQL
- Limbaje de programare backend: C#, C++, C (embedded), Python, Java, JavaScript, TypeScript
- Framework-uri back-end: ASP.NET Core, Entity Framework, Spring Boot, Node.js
- Framework-uri front-end (full-stack capability): Blazor, Angular, React Native
- Cloud și DevOps: AWS (EC2, S3, VPC), Docker, CI/CD pipelines, Jenkins, Git

- Integrări și protocoale: REST API, SOAP, JWT, OAuth2, RBAC, PKI, token-based authentication
- Integrări guvernamentale Republica Moldova: M-Sign și M-Connect (dovedită prin proiectul Conta2 — Accounting & eGov Integration Platform)
- Embedded / Automotive (background complementar): AUTOSAR, MCAL, CAN, CANoe, S32 Design Studio, Rhapsody, UML
- Metodologii: Agile/Scrum (inclusiv Scrum Master), Waterfall, PI Planning
- Unit Testing și calitate: Bullseye, MISRA compliance

10. Poziția profesională actuală

Senior Software Engineer la BSW TECH SRL (din ianuarie 2023); Administrator al SRL „BSW TECH”.

11. Vechimea la locul actual de muncă

3 ani și 5 luni la BSW TECH SRL (din ianuarie 2023 — prezent), cu activitate intensă pe proiectarea, dezvoltarea și optimizarea bazelor de date (PostgreSQL pe Electra și Conta2; MS SQL Server pe Fyrqom Tier). Vechime totală în software development: peste 12 ani (din martie 2013), incluzând expunere continuă la baze de date SQL în calitate de backend / full stack developer.

12. Calificări și competențe-cheie

- Peste 12 ani de experiență în dezvoltare software (din martie 2013).
- Experiență dedicată pe baze de date relaționale la BSW TECH (3+ ani consolidați): proiectarea și dezvoltarea bazei de date PostgreSQL pentru Electra, dezvoltarea bazei de date PostgreSQL pentru Conta2 (sistem integrat cu M-Sign și M-Connect), Entity Framework + MS SQL Server pe Fyrqom Tier Application.
- Portofoliu SQL dovedit prin proiecte multiple: scheme relaționale, optimizare interogări, modelare ER, stored procedures, integrări tranzacționale.
- Competențe demonstrate în administrarea și proiectarea sistemelor de baze de date relaționale.
- Specializare academică pe modelare de date: Masterat „Modelarea Proceselor și Tehnologii Informaționale” la Universitatea de Stat din Moldova (2018–2020).
- Stabilește cerințele tehnice legate de arhitectura soluției și a bazei de date și colaborează cu ceilalți experți din echipă.
- Experiență dovedită pe integrări guvernamentale din Republica Moldova: proiectul Conta2 (Accounting & eGov Integration Platform) a inclus integrare directă cu M-Sign (semnătură electronică) și M-Connect (interoperabilitate RSUD) — competență relevantă pentru integrarea cu serviciile guvernamentale MPass, MConnect, MNotify și MLog.
- Experiență cu mai multe sisteme de baze de date relaționale: MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite.
- Capacitate de leadership tehnic: roluri de Team Lead (AROBS 2022) și Scrum Master (AROBS 2018–2021), coordonare echipe distribuite, PI Planning.
- Background tehnic transversal, de la embedded (AUTOSAR, CAN, S32K144) la enterprise (REST/SOAP API, M-Connect, eGov) — facilitează proiectarea arhitecturilor interoperabile și a integrărilor sistem-la-sistem.
- Calitate de Administrator al SRL „BSW TECH” — implicare directă în garantarea îndeplinirii obligațiilor contractuale și a transferului complet al drepturilor de proprietate intelectuală asupra codului sursă și a bazei de date către Beneficiar.

13. Experiență specifică în proiecte

Titlul proiectului / Beneficiarul	Perioada	Principalele activități / Rol
Conta2 — Accounting & eGov Integration Platform (BSW TECH)	2023 — prezent	Aplicație de contabilitate modernă integrată cu servicii guvernamentale din Republica Moldova. Dezvoltarea bazei de date PostgreSQL (proiectare schemă, modelare entități, optimizare interogări, stored procedures). Backend ASP.NET Core. Frontend Angular. INTEGRARE M-SIGN ȘI M-CONNECT. Utilizare librării open-source pentru interoperabilitate și semnătură electronică (PKI, validare semnături digitale). Rol: Senior Software Engineer (baze de date și backend).
Fyrqom Tier Application — Cloud-based SaaS Platform (BSW TECH, client internațional)	2023 — 2025	Aplicație enterprise full-stack pentru gestionarea proceselor business, web + mobile, arhitectură cloud centralizată. Dezvoltare backend C#/ASP.NET Core. Acces date prin Entity Framework + MS SQL Server (modelare, migrations, optimizare). API REST. Frontend Blazor. Deploy AWS (EC2, S3, VPC). Containerizare Docker + CI/CD. Rol: Senior Software Engineer (BD + backend).
Electra — Web & Mobile Platform (BSW TECH)	2023 — prezent	Platformă digitală complexă web + mobile. Dezvoltarea bazei de date PostgreSQL. Proiectare BD relaționale, modelare entități, optimizare interogări. Backend Java Spring Boot cu microservicii și REST API. Rol: Senior Software Engineer (baze de date și backend).
Interactive Charger Socket (BSW TECH)	01.2022 — 12.2022	Arhitectură și implementare SW pentru Charger Socket interactiv. AUTOSAR MCAL pe S32K144 NXP MCU. CAN messages în CAN DB++. UART, I2C, SPI drivers. Rol: Embedded C Developer with AUTOSAR.
OSRAM Geely Light Control (AROBS)	01.2022 — 12.2022	Controlul luminilor pentru autovehicule Volvo/Geely. Redesign SW conform HW nou, AUTOSAR clasic. Light Control, Fan Management, Led driver, Matrix. Debug CANoe și WinIDEA. Rol: Team Lead — Embedded C Developer with AUTOSAR.
Wave X — IIC HMI Infotainment (AROBS)	01.2018 — 12.2021	Maintenance și dezvoltare aplicație de conectivitate Linux în C/C++/Qt. Responsabil pentru Diagnosis DTC Router, TSW, Application Framework, Software Loading. Scrum Master (0.5

		alocare). Rol: Scrum Master / Embedded C/C++ Developer with Linux.
--	--	--------------------------------------------------------------------

14. Experiența profesională (cronologic descendent)

De la — până la	Locația	Angajator	Poziția	Atribuții principale
01.2023 — prezent	Remote / Chișinău	BSW TECH SRL	Senior Software Engineer (BD + backend)	PostgreSQL, MS SQL Server, EF, C# ASP.NET Core, Blazor, Angular, React Native, AWS, Docker, M-Sign, M-Connect, Agile/Scrum
01.2022 — 12.2022	AROBS Transilvania Software	AROBS	Team Lead — Embedded C/AUTOSAR	MCAL, CAN DB++, S32K144, Light Control, AUTOSAR clasic
01.2018 — 12.2021	Chișinău	AROBS	Scrum Master / Embedded C/C++	Linux C/C++/Qt, Diagnosis DTC, Rhapsody UML, PI Planning
03.2017 — 12.2017	Chișinău	AROBS	Embedded C Developer	Vector Bootloader, vFlash, Geny, CAN, Eclipse Tricore
11.2016 — 03.2017	Chișinău	AROBS	Embedded C Developer	Test Bench, STM32, HAL driver, ADC, PWM
03.2013 — 11.2016	Chișinău	ICEVO Consulting SRL	Embedded C Developer	Cortex M, sonar/baro/IMU, Python/Matlab parsing, Simulink

15. Alte informații relevante

- Formare continuă în tehnologiile Microsoft (.NET ecosystem), cloud-native (AWS, Docker, Kubernetes) și baze de date (analiza și upgrade de versiuni a bazelor de date SQL).
- Experiență în roluri de leadership tehnic (Team Lead AROBS 2022, Scrum Master AROBS 2018-2021) — coordonare echipe distribuite, planning sprint, retrospective.
- Înțelegere profundă a integrărilor sistem-la-sistem, de la embedded (AUTOSAR CAN) la enterprise (REST/SOAP API, M-Connect, eGov) — competență transversală care facilitează proiectarea arhitecturilor interoperabile.
- Participant activ la toate fazele ciclului de viață software: analiză cerințe, proiectare arhitecturală a bazei de date, dezvoltare, testare (Unit Testing, MISRA), deployment, mentenanță.
- Experiență directă cu proiectul Conta2 — integrare M-Sign + M-Connect cu PostgreSQL — referință tehnică directă pentru integrarea cu servicii guvernamentale.
- Calitate de Administrator al SRL „BSW TECH” — angajament instituțional direct pentru execuția contractului.

16. Anexe

Diploma de licență (Universitatea Tehnică a Moldovei, 2014). Diploma de masterat „Modelarea Proceselor și Tehnologii Informaționale” (Universitatea de Stat din Moldova, 2020). Referințe profesionale și portofoliul proiectelor cu baze de date (Electra, Conta2, Fyrqom Tier) disponibile la cerere.

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate în acest CV sunt corecte și complete. Sunt disponibil să ocup rolul de Dezvoltator backend pentru întreaga perioadă a contractului de achiziție publică „Dezvoltarea Sistemului Informațional de Monitorizare a Stocurilor de Medicamente (SIMSM)” pentru Agenția Medicamentului și Dispozitivelor Medicale (AMDM).

Semnătura autorizată a reprezentantului firmei Ofertante: Ghirjev Gheorghe, Administrator BSW TECH SRL

Semnătura (a expertului): G. G.

Data: _____ 2026

Semnat digital conform Legii nr. 124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.