

## CURRICULUM VITAE

### Rol propus: Expert cheie — Expert baze de date / programare baze de date

<b>1. Rolul propus în cadrul proiectului</b>	Expert cheie — Expert baze de date / programare baze de date
<b>2. Nume</b>	Ghirjev.
<b>3. Prenume</b>	Gheorghe.
<b>4. Data de naștere</b>	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 (dovedite 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 (focus baze de date și backend) 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 relevante pentru proiectul AKIS

- Peste 12 ani de experiență în dezvoltare software (din martie 2013) — depășește amply pragul cerut pentru rolul de Expert baze de date / programare baze de date din Caietul de sarcini AKIS (Cap. 13: minim 7 ani ca SQL developer sau full stack developer).
- 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 — corespunde exact cerinței Caietului AKIS privind cunoștințele în dezvoltarea sistemelor de baze de date de tip SQL, dovedite prin prezentarea unui portofoliu/proiect.
- Competențe demonstrate în administrarea și proiectarea sistemelor de baze de date relaționale — exact cerința minimă din Cap. 13 al Caietului pentru Expertul baze de date.
- Specializare academică directă pe modelare de date: Masterat „Modelarea Proceselor și Tehnologii Informaționale” la Universitatea de Stat din Moldova (2018-2020) — sustine certificarea relevantă privind capacitatea de proiectare a bazelor de date.
- Stabilește cerințele tehnice legate de arhitectura bazei de date și colaborează cu ceilalți experți din echipa BSW TECH — exact rolul descris în Cap. 13 al Caietului AKIS pentru acest post.
- Experiență dovedită pe integrări guvernamentale Republica Moldova: proiectul Conta2 (Accounting & eGov Integration Platform) a inclus integrare directă cu M-Sign (semnătură electronică) și M-Connect (interoperabilitate RSUD) — relevant pentru cele 5 integrări guvernamentale obligatorii ale AKIS (M-Pass, M-Sign, M-Connect, M-Log, M-Notify).
- Experiență cu mai multe sisteme de baze de date relaționale: MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL, SQLite — flexibilitate la alegerea SGBD-ului final pentru AKIS, conform deciziei arhitecturale aprobate de Beneficiar.

- Capacitate de leadership tehnic: roluri de Team Lead (AROBS 2022) și Scrum Master (AROBS 2018-2021), coordonare echipe distribuite, PI Planning — utile pentru colaborarea cu Managerul de proiect și ceilalți experți tehnici AKIS.
- 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 cerute de AKIS.
- 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 MAIA, conform Cap. 14 din Caietul de sarcini.

### 13. Experiență specifică în proiecte (relevantă pentru caietul de sarcini AKIS)

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 pentru sistemul AKIS.
- 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 cerințele de integrare guvernamentală din AKIS.

- Calitate de Administrator al SRL „BSW TECH” — angajament instituțional direct pentru execuția contractului AKIS.

## 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 Expert baze de date / programare baze de date pentru întreaga perioadă a contractului de achiziție publică „Servicii de proiectare și dezvoltare a Sistemului informațional Sistemul de cunoștințe și inovare în agricultură (AKIS)” pentru Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare (6 luni de execuție + 12 luni de garanție).

**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.*