



## Iana Zabolotnii

✉ E-mail: [yanazabolotnii@gmail.com](mailto:yanazabolotnii@gmail.com)

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 01/09/2023 – 01/01/2025 ]

#### Master în Inginerie

*Universitatea Tehnică a Moldovei*

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[ 01/03/2026 – În curs ]

#### *Mixacon-LUX*

Localitatea: Chisinau | Țara: Moldova

#### Data Analyst

##### Responsabilități principale:

- Proiectarea schemelor bazei de date pentru stocarea și procesarea datelor time-series provenite de la senzori IoT.
- Optimizarea interogărilor și a strategiilor de indexare în PostgreSQL pentru agregarea eficientă a datelor de la senzori (agregări orare, zilnice și săptămânale).
- Proiectarea mecanismelor de agregare și analiză a datelor pentru stratul analitic, inclusiv calculul valorilor medii, minime, maxime și identificarea abaterilor de la parametrii stabiliți.
- Configurarea și administrarea partiționării tabelelor cu date provenite de la senzori pentru asigurarea performanței și scalabilității.
- Dezvoltarea algoritmilor pentru detectarea încălcărilor regimurilor de temperatură, luând în considerare durata și severitatea abaterilor.
- Dezvoltarea dashboard-urilor analitice și a vizualizărilor grafice pentru utilizatorii platformei.
- Investigarea și analiza discrepanțelor raportate de utilizatori privind datele și rezultatele procesării.

##### Tehnologii:

PostgreSQL, SQL (CTE, Window Functions), indexare (B-Tree, BRIN), partiționare, Materialized Views, procesarea datelor time-series.

#### *OpenLM*

[ 12/02/2022 – În curs ]

#### Database Engineer / Data Analyst

##### Responsabilități principale:

- Proiectarea, dezvoltarea și optimizarea bazelor de date pentru platforma OpenLM, utilizată pentru monitorizarea, analiza și gestionarea licențelor software enterprise.
- Analiza și procesarea volumelor mari de date operaționale și time-series colectate din peste 75 de tipuri de License Managers și sute de aplicații software monitorizate.
- Dezvoltarea și optimizarea mecanismelor de agregare pentru analize operaționale, rapoarte executive și dashboard-uri de business intelligence.
- Gestionarea datelor istorice și implementarea politicilor de retenție și arhivare în PostgreSQL și TimescaleDB.

- Modelarea schemelor de date pentru suportul funcționalităților de Software Asset Management (SAM), License Analytics și monitorizarea utilizării aplicațiilor software.
- Dezvoltarea dashboard-urilor și rapoartelor analitice pentru monitorizarea utilizării licențelor, identificarea tendințelor și optimizarea costurilor operaționale.
- Analiza tendințelor, identificarea anomaliilor și monitorizarea indicatorilor de performanță ai platformei.
- Optimizarea performanței interogărilor SQL și a structurilor de indexare pentru volume mari de date operaționale.

#### **Tehnologii:**

PostgreSQL, TimescaleDB, SQL Server, MySQL, MariaDB, SQL (CTE, Window Functions), Query Optimization, Data Modeling, Time-Series Data, Database Performance Tuning, Materialized Views, Dashboard Development, Business Intelligence Analytics, MongoDB.

#### **Endava**

[ 21/08/2020 – 17/04/2021 ]

#### **Data Engineering Intern**

- Dezvoltarea și întreținerea proceselor ETL pentru colectarea, transformarea și încărcarea datelor din surse multiple.
- Curățarea, validarea și analiza datelor pentru asigurarea calității și consistenței informațiilor.
- Modelarea și pregătirea seturilor de date pentru analiză și raportare.
- Dezvoltarea rapoartelor și vizualizărilor utilizând Power BI.

#### **COMPETENȚE**

SQL Server, Postgres, MySQL, MariaDB | TimescaleDB | Python | Azure Data Studio | Analiza datelor | ETL | Procesarea volumelor mari de date | Power BI | Business Intelligence | Politici de retenție a datelor | Identificarea anomaliilor | Monitorizare și Alertare | Analiza tendințelor | Procesarea datelor time-series

#### **COMPETENȚE LINGVISTICE**

**Limbă(i) maternă(e):** rusă

**Altă limbă (Alte limbi):**

**română**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B1 CONVERSAȚIE B1**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*