SERGIO DAVID DI MARCO

Ingeniero en Sistemas de Información | Full-Stack Senior Developer

Córdoba, Argentina | +54 9 351 6844447 | sergio.dimarco@gmail.com

LinkedIn: linkedin.com/in/sergio-david-di-marco-a9785117/

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas de Información con más de 20 años de experiencia en desarrollo de software full-stack, especializado en arquitecturas modernas .NET y Angular sobre bases de datos Oracle y SQL Server. Sólida trayectoria en modelado de datos y diseño de Diagramas Entidad-Relación (DER), incluyendo el diseño, normalización y mejora de modelos de datos para sistemas críticos en producción. Amplia experiencia en la implementación de sistemas, aplicando Clean Architecture, DDD y CQRS. Experiencia avanzada en programación PL/SQL, T-SQL, optimización de consultas (query tuning), diseño de bases de datos y desarrollo de APIs REST seguras con autenticación JWT. Capacidad demostrada para trabajar en múltiples proyectos simultáneamente, integrando sistemas externos y entregando soluciones robustas en entornos productivos de alta exigencia.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Bases de Datos:** Oracle 8i/9i/10g/11g/12c/19c/21c, SQL Server 2005-2019, MySQL, PL/SQL avanzado, T-SQL avanzado, Stored Procedures, Functions, Triggers, Packages, Jobs, Query Tuning, Performance Optimization
- **Modelado de Datos:** Diseño de Diagramas Entidad-Relación (DER), modelado conceptual, lógico y físico, normalización (1FN, 2FN, 3FN, BCNF), diseño de esquemas relacionales, definición de claves primarias y foráneas, integridad referencial, diseño de índices, auditoría de datos
- **Backend:** .NET 8.0, .NET Core 3.1, .NET Framework 4.5/4.7, ASP.NET Core, C#, Web API REST, Entity Framework Core, FluentValidation, Serilog, JWT Authentication, OAuth
- **Frontend:** Angular 8/14/15-19, TypeScript, RxJS, Observables, JavaScript, jQuery, HTML5, CSS3, Blazor
- **Arquitectura y Patrones:** Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), CQRS, SOLID, Repository Pattern, REST API Design
- **Integraciones y Seguridad:** Keycloak, JWT, OAuth, integración de sistemas heterogéneos (CiDi, RCIVIL, CDD, DOM_MANAGER)
- **Herramientas y DevOps:** Git, GitHub, Visual Studio, Visual Studio Code, IIS Deployment, SQLcl, Team Foundation Server (TFS), Jira, Claude Code (MCP)
- **Metodologías:** Scrum, Pull Requests, Code Review, Trabajo en equipos distribuidos
- **Otros:** Visual Basic .NET, Visual FoxPro 6.0-9.0 (legacy), Windows Forms, Windows Services

EXPERIENCIA LABORAL

Full-Stack Senior Developer / DBA | **Bitsion S.A.** — *02/2025 – Presente*

Desarrollo full-stack para múltiples sistemas críticos del Ministerio de Justicia de la Provincia de Córdoba, aplicando Clean Architecture, DDD y CQRS sobre stack .NET 8.0 / Angular 19 / Oracle 21c.

- Diseño de modelos de datos y Diagramas Entidad-Relación (DER) para nuevos módulos y funcionalidades de los sistemas del Ministerio de Justicia, incluyendo definición de tablas, relaciones, claves e índices.
- Desarrollo de APIs REST con autenticación JWT, integración con servicios externos (CiDi, RCIVIL, CDD, DOM_MANAGER) y aplicación de patrones Clean Architecture, DDD y CQRS.
- Programación avanzada en PL/SQL: stored procedures, functions, triggers y packages sobre Oracle 21c, con foco en query tuning y optimización de performance.

Desarrollador Full-Stack | **Mobeats (Software Factory)** — *08/2023 – 12/2024*

Desarrollo full-stack para proyecto de empresa constructora con sede en California, Estados Unidos, en una software factory.

- Desarrollo frontend con Angular 8 y backend con .NET Core 3.1 / C#, aplicando Entity Framework Core.
- Integración de autenticación y gestión de identidades con Keycloak.
- Trabajo con base de datos MySQL para persistencia de datos del sistema.
- Desarrollo de APIs REST e integración de sistemas en entorno internacional con metodologías ágiles.

Desarrollador Full-Stack | **Vitnik** — *06/2022 – 07/2023*

Desarrollo full-stack para empresa fabricante de prendas deportivas líder en Córdoba, con foco en optimización de procesos de producción y comercialización.

- Desarrollo frontend con Angular 14 y backend con .NET Core 3.1 / C#, aplicando Entity Framework Core.
- Programación intensiva en T-SQL sobre SQL Server: stored procedures, vistas, triggers y jobs.
- Análisis de performance y tuning de queries: optimización de consultas complejas y mejora del rendimiento de procesos críticos del negocio.
- Diseño de esquemas de base de datos y mantenimiento del modelo de datos sobre SQL Server 2012/2014/2019.

Desarrollador Full-Stack | **Consensus** — *03/2021 – 08/2022*

- Desarrollo frontend con Blazor sobre .NET 5.0 y backend en C#.
- Programación PL/SQL avanzada sobre Oracle 12c: stored procedures, functions, triggers y query tuning.
- Diseño e implementación de soluciones empresariales con foco en performance y mantenibilidad.

Desarrollador .NET / Full-Stack | **Bitsion S.A.** — *08/2020 – 03/2021*

- Desarrollo Web .NET con C#, JavaScript y jQuery.
- Desarrollo y consumo de APIs REST.
- Trabajo con bases de datos SQL Server 2012.

Desarrollador .NET Backend | **TIPS Solution** — *06/2019 – 08/2020*

- Desarrollo y mantenimiento de APIs REST en .NET Framework 3.5/4.0/4.5.
- Desarrollo de aplicaciones Windows Forms y backend services.
- Gestión de versionado con Team Foundation Server (TFS).
- Administración de bases de datos SQL Server 2008R2/2012/2014.

DBA / Desarrollador | **Encode S.A.** — *03/2011 – 01/2019*

- Diseño de Diagramas Entidad-Relación (DER) y normalización de modelos de datos para el sistema del Ministerio de Trabajo de la Provincia de Córdoba, actualmente vigente y en producción.
- Administración de bases de datos Oracle: diseño de esquemas, roles, vistas, procedimientos almacenados y migración de información desde múltiples orígenes.
- Administración y programación T-SQL sobre SQL Server 2008/2012/2014: diseño de bases de datos, roles, vistas, stored procedures, functions, triggers y auditoría de datos.
- Desarrollo de aplicaciones .NET en C# y Visual Basic .NET, y mantenimiento de sistemas legacy en Visual FoxPro 6.0-9.0.
- Migración de bases de datos Oracle 10g y SQL Server desde versiones 2005 hasta 2014.

Desarrollador de Software / DBA | **Ministerio de Desarrollo Social y Promoción del Empleo** — *2002 – Presente*

Empleo público en organismo gubernamental de la Provincia de Córdoba, en paralelo con experiencia en empresas privadas. Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones internas, evolucionando el stack tecnológico desde Visual FoxPro hasta soluciones .NET modernas con bases de datos Oracle.

- Diseño y elaboración de Diagramas Entidad-Relación (DER) para los modelos de datos de las aplicaciones internas del organismo, asegurando normalización e integridad referencial.
- Desarrollo de aplicaciones de escritorio en C# (Windows Forms) y aplicaciones web ASP.NET con JavaScript/jQuery sobre .NET Framework 3.0/3.5/4.0/4.5.
- Administración de bases de datos Oracle 8i/9i/10g/11g: diseño de esquemas, roles, vistas, procedimientos almacenados, jobs, consultas avanzadas.
- Programación PL/SQL avanzada y migración de información desde múltiples orígenes de datos heterogéneos.
- Administración y programación T-SQL sobre SQL Server 2008R2.
- Soporte técnico a usuarios finales y mantenimiento de aplicaciones legacy.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero en Sistemas de Información — Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Córdoba

Analista en Sistemas de Información — Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Córdoba

Técnico en Electrónica — ENET N°2 Ing. Carlos A. Cassaffousth, Córdoba

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

- Administrador de Bases de Datos Oracle: DBA I, DBA II (Oracle 9i) — Proydesa / UTN
- DBA III Oracle 11g (2011) — Proydesa / UTN
- MVC 4 con C# (2014) — INTERTRON
- Visual Studio .NET / C# — Consejo Profesional de Ciencias Informáticas (CPCI)
- Programación C# — INTERTRON

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** B2 — Intermedio Avanzado (Centro Universitario de Idiomas, niveles 8 a 13 aprobados — Consolidación y Perfeccionamiento)