

STERLING DIAZ

Desarrollador sénior Full Stack .NET

sterlingdiazd@gmail.com • +1 (809) 989-2465
linkedin.com/in/sterlingdiazd • github.com/sterlingdiazd

RESUMEN

Desarrollador sénior Full Stack .NET con 14 años de experiencia en la implementación de sistemas empresariales en los sectores de banca, salud, seguros y nóminas/RR. HH., colaborando de forma asincrónica entre las zonas horarias de EE. UU. y Latinoamérica. Historial probado en la creación de plataformas de gran impacto, desde un sistema de salud que da servicio a 4 millones de afiliados hasta un sistema de nóminas que da soporte a más de 200 clientes empresariales. Sólidos conocimientos de backend en C#, ASP.NET Core y EF Core (.NET 10), combinados con experiencia en producción con React y Angular.

Demuestra responsabilidad integral sobre el producto: actualmente desarrolla NursingCare, una plataforma de gestión sanitaria totalmente nueva que abarca una aplicación web de cara al público, un portal de administración y una aplicación móvil React Native, diseñada en solitario desde los cimientos de una arquitectura limpia hasta su implementación en producción. Ofrece de forma constante herramientas que eliminan el trabajo manual a gran escala: un conversor automatizado de SQL a C# (reducción del esfuerzo del 90 %, comprimiendo un proyecto de 5 años a 2), un sistema de resolución de incidencias basado en IA (reducción del MTTR del 70 %, más de 200 horas de ingeniería ahorradas al mes) y una plataforma móvil «offline-first» (aumento de la productividad de ventas del 35 %). Disponible para puestos a distancia en empresas con sede en EE. UU.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de desarrollo backend: C#,

Java

.NET: ASP.NET, .NET Framework 3.5+, .NET Core / .NET 5–10

Acceso a datos: Entity Framework, EF Core

API: API RESTful (JSON), servicios web SOAP (XML)

Seguridad: JWT, OAuth 2.0, RBAC

Desarrollo frontend

Lenguajes: HTML, CSS, JavaScript, TypeScript

Frameworks: React, Angular, Vue

Móvil: React Native, Android

Interfaz de usuario: Bootstrap, Material UI, Tailwind CSS

Arquitectura y diseño

Arquitecturas: N-tier, Vertical Slice, MVC, monolito modular, microservicios

Patrones: Repositorio, Unidad de trabajo, CQRS, Mediator, Inyección de dependencias **Principios:** SOLID, KISS, DRY, Arquitectura limpia, DDD

Bases de datos

Relacionales: SQL Server, Oracle, MySQL, SQLite | **NoSQL:** Firebase

DevOps e infraestructura

CI/CD: Git, GitHub Actions, Azure DevOps | **Contenedores:** Docker, Kubernetes

Nube: Azure (App Service, Functions, Azure SQL, ACS) | **Servidores:** IIS, Nginx, Apache, Kestrel

Calidad y pruebas

Pruebas unitarias: Vitest, NUnit, xUnit | **Pruebas de integración y de extremo a extremo** (Playwright)

Observabilidad y herramientas para desarrolladores

Monitorización: AppInsights, Serilog | **Herramientas:** Postman, Chrome DevTools, Bash, PowerShell, npm, yarn, NuGet, Vite, Axios

IA y automatización

Conceptos: ingeniería de prompts, agentes de IA, RAG, núcleo semántico, incrustaciones, MCP, guardrails

Aplicaciones: generación de código, depuración, pruebas, automatización, documentación

Conocimiento de sistemas heredados y del ecosistema

VB.NET, ADO.NET, WebForms, Windows Forms, jQuery, AJAX, SVN

EXPERIENCIA

Sol y Luna | **Desarrollador de software full stack — Autónomo** | 01/2026 – Actualidad | Remoto

Arquitectura y desarrollo integral de una plataforma empresarial desde cero para una startup de cuidados de enfermería y asistencia residencial bajo demanda, abarcando toda la superficie del producto: API backend RESTful, aplicación web adaptativa, portal de administración y aplicación móvil multiplataforma para iOS y Android.

Pila principal: C#, .NET 10, ASP.NET Core, Entity Framework Core, SQL Server, JWT, Serilog, API REST, React 19, TypeScript, Vite, Material UI, React Native, Expo, Axios, React Router, xUnit, Vitest, Docker, Nginx, GitHub Actions, Azure App Service, Azure SQL, Swagger/OpenAPI.

- Diseñé y desarrollé la plataforma NursingCare completa desde cero utilizando una arquitectura limpia y los principios de DDD en cuatro entornos de entrega: una API de backend .NET 10, una aplicación web React 19, un portal de administración completo con acceso basado en roles y una aplicación móvil multiplataforma React Native / Expo compatible con iOS y Android.
- Diseñé e implementé el dominio central de operaciones asistenciales —que abarca todo el ciclo de vida de las solicitudes de asistencia, desde su recepción hasta su gestión, pasando por la programación y disponibilidad del personal de enfermería, los perfiles de los clientes y la gestión del catálogo de servicios— como capa empresarial fundamental compartida entre las interfaces web, de administración y móviles.
- Diseñé e implementé módulos financieros que abarcan el flujo de trabajo de pagos, los fundamentos del cálculo de nóminas, el seguimiento de gastos, la gestión de la información bancaria y la presentación de informes financieros, con un registro de transacciones apto para auditorías que garantiza la integridad y la trazabilidad de los datos en todas las operaciones financieras.
- Creé una capa segura de autenticación y autorización utilizando tokens JWT y control de acceso basado en roles (RBAC), que abarca el registro de usuarios con múltiples roles, la gestión de sesiones y los puntos finales protegidos en clientes web y móviles.
- Configuré e implementé flujos de trabajo de CI/CD de extremo a extremo utilizando Docker y GitHub Actions, orientados a Azure App Service, Azure SQL y Azure Kubernetes Service (AKS), lo que permitió automatizar los flujos de trabajo de compilación, pruebas e implementación, reduciendo el esfuerzo de implementación manual en aproximadamente un 80 % y estableciendo al mismo tiempo un proceso de lanzamiento coherente y repetible en todos los entornos para un producto en constante evolución.
- Implementé un registro estructurado con Serilog y una gestión centralizada de errores en toda la API, lo que proporcionó una observabilidad completa de los rastros de solicitudes, las excepciones y los eventos de auditoría en un entorno de producción de Azure.
- Integración de agentes de codificación con IA y flujos de trabajo basados en indicaciones a lo largo del proceso de desarrollo, lo que aceleró la entrega de módulos complejos (autenticación, nóminas, registro de auditoría) y redujo en un 60 % el tiempo necesario para pasar del diseño a la implementación funcional en una arquitectura multisuperficie gestionada por un único desarrollador.

Bupa Global Latinoamérica | **Desarrollador sénior de software full stack** | 03/2025 – 11/2025 | Teletrabajo

Mejora y estabilización de una plataforma sanitaria empresarial de misión crítica (Amigos+) para un proveedor global, que abarca la implementación de nuevas funcionalidades, la resolución de defectos críticos, la migración de módulos heredados y herramientas basadas en IA.

Pila principal: VB.NET, ADO.NET, C#, .NET Core, Entity Framework, SQL Server, API REST, React, TypeScript, Bootstrap, Git, Azure DevOps.

- Se resolvieron más de 200 defectos críticos y se implementaron más de 15 nuevas funcionalidades en la plataforma sanitaria Amigos+, mejorando la estabilidad general del sistema en un 35 % estimado y reduciendo los incidentes de producción.
- Desarrollé SmartIncidentSolver, un sistema automatizado de resolución de incidencias basado en IA que aplica la recuperación de información basada en RAG y flujos de trabajo de agentes de IA basados en reglas para diagnosticar y resolver problemas técnicos recurrentes, replicando la solución con gran precisión, reduciendo el tiempo medio de resolución en un 70 % y ahorrando más de 200 horas de ingeniería al mes.
- Contribuí a la migración de módulos VB.NET heredados a servicios modernos de .NET Core, mejorando la mantenibilidad a largo plazo y reduciendo la deuda técnica en una plataforma que da servicio a una base de usuarios global.

Insperty / Encora | **Desarrollador sénior de .NET / Angular** | 06/2022 – 11/2024 | Remoto

Modernización de un sistema heredado de nóminas y recursos humanos, fundamental para el negocio, destinado a más de 200 clientes empresariales, mediante la conversión de complejos procedimientos almacenados SQL en servicios empresariales estructurados en .NET Core C#, la creación de nuevos módulos de cálculo y el refuerzo de la fiabilidad del sistema.

Pila principal: C#, ASP.NET Core, Entity Framework, SQL Server, API REST, Angular, TypeScript, Material UI, xUnit, Git, Azure DevOps.

- Diseñé y entregué módulos de procesamiento de nóminas full-stack utilizando ASP.NET Core y Angular para más de 200 clientes empresariales, incluyendo la herramienta de conversión, el motor de validación y los módulos de cálculo de bruto a neto; cada uno de ellos se llevó a cabo desde los requisitos hasta la producción sin ninguna regresión crítica.
- Creé una herramienta automatizada de conversión de SQL a C# que analizó y rediseñó más de 700 procedimientos almacenados heredados en Servicios .NET Core bien estructurados y susceptibles de ser sometidos a pruebas, lo que permitió reducir la hoja de ruta de modernización original de cinco años a dos y acelerar directamente la recuperación de ingresos de la empresa.
- Implementé los patrones CQRS y Mediator en los servicios de backend, mejorando la separación de responsabilidades y la escalabilidad a largo plazo de un sistema de nóminas con reglas de negocio complejas en múltiples configuraciones de clientes.
- Reestructuré la lógica de negocio heredada en componentes modulares con inyección de dependencias, lo que permitió realizar pruebas unitarias y de integración donde antes no existían, aumentando la cobertura de las pruebas y contribuyendo a la detección temprana de defectos en ciclos de nómina estables y de alta frecuencia.
- Colaboré con equipos multifuncionales en un entorno Agile/Scrum en la definición de requisitos, la planificación de sprints y las revisiones de código, entregando software listo para producción según lo previsto para un cliente con sede en EE. UU.

ARS Senasa | **Desarrollador web sénior full stack** | 12/2019 – 04/2023 | Teletrabajo

Desarrollo integral de plataformas digitales y API orientadas al cliente para una importante aseguradora sanitaria estatal, mejorando la accesibilidad del servicio y la eficiencia operativa para una base de usuarios de más de 4 millones de afiliados.

Pila principal: C#, ASP.NET Core, Entity Framework, SQL Server, .NET Core Web API, React, Vue, JavaScript, Java (Android), Bootstrap, Tailwind, Git, Azure DevOps.

- Desarrollo y mantenimiento de plataformas web empresariales y API RESTful que dan soporte a una base de usuarios de más de 4 millones de afiliados, garantizando una alta disponibilidad y fiabilidad para las operaciones de seguros médicos a través de múltiples canales de atención al cliente.
- Desarrollé e implementé «Sofía», un chatbot conversacional, y un portal de «Oficina Virtual de Afiliados» que digitalizó los flujos de trabajo del servicio de atención al cliente, lo que redujo el volumen de llamadas al centro de atención y las visitas a las sucursales en aproximadamente un 40 %, desviando una parte significativa de las solicitudes de asistencia rutinarias y liberando a los agentes para que pudieran ocuparse de los casos complejos.
- Mantenimiento y mejora de las API de backend de la aplicación SeNaSa, resolviendo errores críticos que mejoraron directamente la estabilidad de la aplicación y la experiencia de más de 50 000 usuarios móviles activos.

Banco de Reservas (Banreservas) | **Analista de sistemas full stack** | 07/2015 – 06/2022 | Híbrido

Desarrollo full stack de herramientas y plataformas internas para automatizar flujos de trabajo, centralizar el conocimiento institucional y mejorar la eficiencia operativa en uno de los bancos más grandes de la República Dominicana.

Pila principal: C#, ASP.NET MVC, .NET Core, Entity Framework, SQL Server, API REST, React, JavaScript, ADO.NET, IIS, Active Directory, PowerShell, Git.

- Diseñé e implementé Decision Maker, una plataforma de auditoría y cumplimiento normativo para sucursales que sustituyó a un proceso de evaluación manual fragmentado, automatizando el flujo de trabajo de evaluación de más de 300 sucursales bancarias en todo el país y eliminando la necesidad de realizar laboriosas comprobaciones cruzadas manuales.
- Desarrollé el Employee Directory, una aplicación web integrada con Active Directory que se convirtió en la única fuente de información oficial para más de 7.000 empleados, sustituyendo todo el espectro de solicitudes de información de RR. HH., incluidas las llamadas directas, las búsquedas en el directorio de Outlook, los correos electrónicos de los responsables a RR. HH. y los formularios en papel, lo que eliminó toda una categoría de gastos administrativos.
- Automatización de los principales flujos de trabajo administrativos y de generación de informes para los departamentos de TI y de cumplimiento normativo mediante aplicaciones .NET personalizadas y scripts de PowerShell, lo que redujo la carga de trabajo manual en todos los equipos.
- Durante siete años, mantuve y mejoré una cartera de aplicaciones bancarias internas utilizadas por miles de empleados, garantizando la estabilidad del sistema y reduciendo los problemas recurrentes de producción mediante mejoras continuas.

Desarrollo integral de un portal web institucional y un módulo de conciliación para digitalizar y automatizar la tramitación de reclamaciones médicas de los proveedores de atención sanitaria, lo que convirtió a ARS Palic en la primera aseguradora del país en ofrecer un sistema de presentación de reclamaciones público totalmente automatizado.

- Desarrollé e implementé el portal web institucional y su módulo central de conciliación, lo que permitió a más de 8.000 proveedores de atención sanitaria enviar, validar y realizar el seguimiento de hojas de cálculo de pagos de forma digital, sustituyendo así un proceso totalmente manual y posicionando a ARS Palic como la primera aseguradora de la República Dominicana en ofrecer un procesamiento y aprobación automatizados y basados en la web de las reclamaciones médicas de forma digital.
- Diseñamos un motor de validación empresarial en tiempo real capaz de procesar más de 100 000 registros diarios, garantizando la precisión y la integridad de los datos para conciliaciones financieras a gran escala.
- Implementé paneles de informes dinámicos y filtrables que proporcionan a los usuarios simultáneos resúmenes personalizables y acceso instantáneo a los datos de las reclamaciones procesadas.

Lemo Consulting Group | Desarrollador móvil full stack | 07/2012 – 08/2015 | Híbrido

Desarrollo de una aplicación de ventas para Android con prioridad en modo sin conexión, integrada con el sistema SAP ERP, para automatizar los flujos de trabajo de ventas sobre el terreno de más de 200 representantes que operan en zonas remotas.

- Desarrollamos Lynx Sales, una aplicación para Android de larga trayectoria integrada con el sistema SAP ERP de la empresa, que automatiza los flujos de trabajo de ventas, inventario y facturación para los representantes de campo y sustituye los procesos manuales basados en papel.
- Implementación de una arquitectura «offline-first» con sincronización de datos en segundo plano, lo que permite a más de 200 representantes de ventas operar sin conexión y sincronizarse a la perfección, lo que ha contribuido a un aumento del 35 % en la productividad de ventas y a un crecimiento de los ingresos del 20 %.
- Desarrollé el seguimiento de rutas, indicadores de funciones específicos para cada cliente y módulos adicionales para dar soporte a clientes nacionales en diferentes configuraciones operativas dentro del mismo producto.

FORMACIÓN

Licenciatura en Ingeniería, Ingeniería de Sistemas — Universidad Domingo-Americana (UNICDA) | 2018 – 2021

Título de Técnico Superior en Tecnología de Desarrollo de Software — Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA) | 2009 – 2012

CERTIFICACIONES

- Certificado en Fundamentos de Scrum (SFC) — SCRUMstudy, 2022
- Prueba de Inglés para la Comunicación Internacional (TOEIC) — ETS, 2021
- Desarrollo móvil avanzado en Android — Altice Group, 2017
- Certificación Sun Certified Java Associate (SCJA) — Oracle, 2013