

PL/SQL DEVELOPER | SQL SPECIALIST | PYTHON | IA | CLOUD

CRISTIAN DAVID LOPEZ CASTAÑO

Carrer Esperanza 5, 2n, 1a • Premia De Mar • +34 674326425 • therion8@hotmail.com

[Linkedin](#) • [Github](#) - Repositorios • [Portafolio Web](#)

SUMMARY

Ingeniero Informático con más de **11 años** de experiencia en desarrollo backend orientado a datos, creando lógica de negocio desde la base de datos mediante **PL/SQL y T-SQL**, así como automatización de procesos mediante scripts y soluciones personalizadas. He liderado tareas de análisis, diseño, desarrollo y despliegue continuo (**CI/CD**), aplicando principios de desarrollo limpio y metodologías ágiles como **SCRUM**.

Domino **Python** para automatización y procesamiento de grandes volúmenes de datos, y también tengo experiencia práctica en **Bash, JavaScript y .NET**, aplicándolos según las necesidades del proyecto. He participado activamente en iniciativas de integración continua utilizando herramientas como **Git, Azure DevOps y SonarQube**. Además, he desarrollado proyectos con tecnologías como **AWS, Dart/Flutter, Kotlin y Firebase**.

Complementariamente, he realizado formación en ciencia de datos y machine learning, adquiriendo conocimientos en librerías como **Pandas, Scikit-learn** y herramientas de **Big Data** como **PySpark, MongoDB Atlas y Cassandra**. Familiarizado con procesamiento de grafos y datos semiestructurados mediante **Cypher y SPARQL**.

TECH STACK

Lenguajes: SQL, T-SQL, PL/SQL, Python, JavaScript, VB.NET, Bash, Dart, Kotlin

Python Libs: Pandas, NumPy, Sklearn, Matplotlib, Seaborn, Plotly, etc.

Relational DB: Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL

NoSQL / Big Data: MongoDB (Atlas), Redis, Cassandra, PySpark

DevOps: Git, Azure DevOps, Bitbucket, SonarQube, JIRA, Confluence

Cloud: AWS (DynamoDB, EC2, S3), Firebase

Otros: ETL, APIs, Tuning SQL, Automatización, Web/Mobile

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio (B1-B2). Lectura técnica fluida y comunicación básica en entornos laborales
- Catalán: Nivel básico (Bàsic 2, certificado oficial – CNL, modalidad presencial)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Data Scientist - IFCD66

2025

INKOR

Conocimientos adquiridos en (Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, SciPy, PySpark, MongoDB, Redis, Cassandra, Cypher (Neo4j), SPARQL.)

Databricks Lakehouse Platform Accreditation (V2)

2023

Expedición: mar. 2023 - ID de la credencial E-03DK31

SCRUMstudy - Accreditation Body for Scrum and Agile

2021

Expedición: may. 2021 - ID de la credencial 844960

Ingeniero Informático

2010 - 2012

Corporación Universitaria de Ciencia y Desarrollo

CIP Seguridad Informática, Corporación Universitaria de Ciencia y Desarrollo

Tecnólogo en sistemas

2007 - 2010

Centro Colombiano de Estudios Profesionales FCECEP

CURSOS TÉCNICOS

- 2023 - **PostgreSQL** Aplicado a Ciencia de Datos, Platzi
- 2022 - **SQL en Azure**, Platzi
- 2021 - Fundamentos de **Python**, Platzi
- 2019 - Tuning de Bases de Datos en SQL Server, Platzi
- 2018 - **PostgreSQL**, Platzi
- 2018 - Oracle **PL/SQL Avanzado**, Udemy
- 2015 - Oracle PL/SQL desde cero, Udemy
- 2019 - Profesional de **Git y GitHub**, Platzi
- 2017 - Terminal y Línea de Comandos, Platzi
- 2022 - Bases de Datos en Azure, Platzi
- 2021 - Almacenamiento en Azure, Platzi
- 2020 - Introducción a la Nube con Azure, Platzi
- 2023 - Curso de **Firestore 5** para Web, Platzi
- 2020 - **Kotlin** desde Cero, Platzi
- 2019 - Java SE Orientado a Objetos, Platzi
- 2016 - Programación Orientada a Objetos, Platzi
- 2016 - **ASP.NET Core**, Platzi
- 2021 - Básico de **MongoDB**, Platzi

EXPERIENCIA LABORAL

Ing. Soporte Aplicativos - Stefanini (FALP)

Ene 2024 - Presente

- Desarrollo y mantenimiento evolutivo de aplicativos internos para adaptarlos a nuevos requerimientos funcionales. También diseñé e implementé nuevas soluciones con **PL/SQL, .NET, JavaScript, Python y Bash** que automatizaron procesos, redujeron tiempos operativos y eliminaron más de 20 incidencias repetitivas diarias. Estas soluciones fueron integradas dentro de pipelines de **CI/CD**, con versionamiento en **Bitbucket**, validación de calidad mediante **SonarQube** y despliegues controlados.
- Gestión activa de la mesa de soporte en **JIRA**, incluyendo resolución de tickets, trazabilidad de cambios, documentación funcional y técnica en **Confluence**, y capacitaciones internas orientadas a mejorar la autonomía del equipo de soporte.

PL/SQL Developer - VASS (Claro Móvil)

Jun 2020 - Dic 2023

- Diseñé y desarrollé soluciones de backend basadas en **PL/SQL**, construyendo lógica de negocio mediante paquetes, procedimientos, funciones, triggers y estructuras de datos. Participaba en reuniones funcionales para traducir requerimientos en soluciones completas dentro de una arquitectura orientada a datos.
- Automatizaba ejecuciones mediante scripts en **Python, Bash** y jobs programados, gestionando pipelines de datos para procesamiento masivo. Implementé pipelines de **CI/CD** usando **Git, TortoiseSVN, Azure DevOps** y **SonarQube**, asegurando versionado, despliegue controlado y revisiones de código. Documentaba desarrollos técnicos, realizaba pruebas unitarias y colaboraba con el equipo de QA para la validación funcional.

Full Stack Software Developer - SIESA

Feb 2014 - Jun 2020

- Desarrollé nuevas funcionalidades y módulos para el **ERP SIESA Enterprise**, implementando lógica de negocio compleja desde base de datos mediante **SQL Server y Oracle PL/SQL**. También desarrollé interfaces en Visual **Basic 6, VB.NET y WPF**, con integración de reportes mediante **Crystal Reports**. Los desarrollos seguían un proceso de **CI/CD** y versionamiento de código utilizando Microsoft Visual SourceSafe.
- Participé activamente en la resolución de incidentes críticos relacionados con integridad de datos y errores funcionales, implementando soluciones correctivas y soporte directo a usuarios internos y al equipo funcional.

Jefe de Sistemas - Ferretería Progreseemos

Feb 2014 - Jun 2020

- Responsable de la gestión integral del área de sistemas, liderando la infraestructura tecnológica on-premises y proponiendo mejoras continuas. Administré redes y servidores **Linux y Windows**, gestioné firewalls, proxies y configuraciones de red, incluyendo auditorías y soporte técnico nivel 2/3.
- Implementé soluciones como sistemas de videovigilancia con cámaras IP y DVR, configuré y administré correos empresariales, y fui responsable del sistema **CG1 8.5**, incluyendo generación de informes y soporte funcional a usuarios internos.
- Responsable de la evaluación y adquisición de tecnología para la empresa: investigaba soluciones, analizaba requerimientos, y gestionaba la compra de hardware, software y servicios tecnológicos según las necesidades operativas.

PROYECTOS PERSONALES / PERSONAL PROJECTS

Sistema de scraping distribuido (Python + AWS)

Ene 2020 - Act.

- Desarrollé un sistema automatizado de extracción, procesamiento y visualización de datos deportivos desde múltiples fuentes web, utilizando **Python (Selenium, Playwright, BeautifulSoup)**.
- Implementé un motor de normalización de datos y detección de duplicados con **FuzzyWuzzy y DeepDiff**, garantizando consistencia entre las distintas fuentes.
- La información procesada se almacena en **Amazon DynamoDB** en formato **JSON** optimizado y se presenta en una interfaz web dinámica desarrollada con **HTML, CSS y JavaScript**, desplegada en **AWS EC2**.
- El sistema incluye control de versiones de datos, alertas automáticas vía **Telegram Bot**, ejecución programada mediante **cron/bash**, y registro detallado con **Logging** centralizado.
- Gracias a su arquitectura modular y tolerante a fallos, el flujo completo es escalable, resiliente y fácil de mantener, permitiendo la actualización continua de eventos en tiempo real.

Serendipiush – Generador automatizado de contenido IA

Ene 2024 - Act.

- Creé un sistema que utiliza modelos de lenguaje (**Gemini API**) para generar relatos cortos y guiones narrativos basados en datos almacenados en **AWS DynamoDB**.
- Las historias se procesan automáticamente: se convierten en voz natural con **Amazon Polly**, se sincronizan con subtítulos, y se transforman en clips dinámicos mediante herramientas como **Veo o Grok**, que luego se combinan en un video final.
- El flujo completo está diseñado como una pipeline creativa en la nube, permitiendo la generación continua de contenido para shorts, reels o narraciones visuales sin intervención manual.
- Proyecto experimental enfocado en automatización de contenidos multimedia, **IA generativa** y storytelling asistido.