ALEJANDRO DÁVILA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y ELECTRÓNICOS

Egresado | En proceso de titulación • Disponibilidad inmediata

CONTACTO

Tel: 833-265-9966

cesardavila1937@gmail.com

LinkedIn: César Alejandro Dávila Reyna

GitHub: github.com/Sxnse1

Portafolio: portafolio.starteducation.page

Tampico, Tamps., México

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: B1 (TOEFL ITP: 500 pts)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Universidad Del Noreste (UNE)

2023 - 2026 (Egresado, en proceso de titulación)

Preparatoria

Universidad Del Noreste (UNE)

2018 - 2021

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes

- JavaScript, Java

Backend

- Node.js, Express
- REST APIs, WebSockets
- Sequelize (ORM)

Frontend

- Angular
- HTML, CSS, Handlebars

Bases de Datos

- SQL Server
- PostgreSQL

Plataformas / Cloud

- Firebase
- Supabase
- Electron (apps de escritorio)

Control de Versiones

- Git

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- Curso Básico de JavaScript (2023)
- Curso de Programación Básica – HTML, CSS (2023)

RESUMEN

Egresado de Ingeniería en Sistemas Computacionales (en proceso de titulación) con experiencia práctica en desarrollo backend y full-stack en entornos profesionales. He construido sistemas de nivel producción, incluyendo un módulo TPV con soporte offline (Electron, sincronización REST, WebSockets) y actualmente desarrollo un sistema de gestión notarial con Angular y Firebase. Experiencia adicional en migración de bases de datos (SQL Server → PostgreSQL) y arquitecturas cliente-servidor. Disponibilidad inmediata para incorporarme a un equipo de desarrollo.

EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollador de Software (Estadías Profesionales)

José Felipe Pérez Sandoval | Junio 2026 - Actualidad

- Desarrollo de un sistema de gestión y dirección de notarías utilizando Angular y Firebase, cubriendo la administración de trámites, expedientes y demarcaciones notariales.
- Implementación de validación de RFC contra fuentes de datos del SAT (listas de los artículos 69 y 69-B) como control de cumplimiento dentro del sistema.
- Diseño de la arquitectura frontend con Angular, consumiendo servicios y autenticación en tiempo real de Firebase.
- Colaboración directa con el cliente/despacho para levantamiento de requerimientos y ajuste iterativo de funcionalidades.

Desarrollador Backend (Prácticas Profesionales)

PROINTERNET | Tampico, Tamps. | Enero 2025 - Junio 2026

- Diseño y desarrollo de DESCONECTADO, un módulo de punto de venta (TPV) de escritorio con soporte offline, construido con Electron, Node.js, Express y SQL Server LocalDB.
- Implementación de un motor de sincronización REST con polling cada 60 segundos y procesamiento por lotes de 50 registros para mantener consistencia entre el punto de venta y el servidor central.
- Diseño de manejo de sesiones offline mediante autenticación local (JWT) sobre SQL Server LocalDB, permitiendo operación continua sin conexión a internet.
- Planeación del empaquetado e instalación de la aplicación con electron-builder y scripts NSIS, integrando SQL Server Express LocalDB de forma silenciosa.
- Migración de un esquema completo de base de datos (23 tablas) de SQL Server a PostgreSQL, incluyendo reescritura de funciones PL/pgSQL, resolución de codificación y orden de llaves foráneas.
- Administración de bases de datos SQL Server (scripts vía SQLCMD, migración entre versiones con .bacpac, resolución de usuarios huérfanos) y colaboración en un CMS interno y en una plataforma de e-commerce.

PROYECTO DESTACADO

DESCONECTADO — Módulo TPV Offline-First (PROINTERNET)

- Punto de venta de escritorio capaz de operar sin conexión y sincronizar automáticamente al restablecer la red. Stack: Electron, Node.js, Express, Handlebars, SQL Server LocalDB, WebSockets y motor de sincronización REST propio.