

# Flavio E. Salas M.

<https://www.linkedin.com/in/flavio-salas/>

Caracas - Venezuela • salas.flavio@gmail.com • +58 414-231-77-12

---

Analista programador con más de 10 años de experiencia en desarrollo backend y frontend, especializado en software libre. En los últimos 3 años, me he enfocado en PostgreSQL, perfeccionando habilidades en PL/pgSQL para optimizar procesos, mantener la coherencia de la lógica de negocio y mejorar el rendimiento, la seguridad y la fiabilidad de los datos.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### MINISTERIO DE LA MUJER

Analista Programador, 2022 – Actualidad

- Desarrollé y mantuve API utilizando **Laravel**, creando un método de filtrado avanzado en **PostgreSQL** que permite búsquedas eficientes adaptables a diferentes tipos de datos, incluyendo filtros numéricos, de cadena y booleanos. Este método ofrece flexibilidad al manejar arrays de tipos de filtros, facilitando la integración fluida de sistemas internos y adaptándose a las necesidades cambiantes de los usuarios.
- Optimización del filtrado de registros en **PostgreSQL**: Mejoré el proceso de filtrado en una base de datos con 30 millones de registros, reduciendo el tiempo de búsqueda de 9 segundos a solo 11 microsegundos, logrando una reducción de más del **90%** en el tiempo de recuperación. Implementé cambios estructurales y apliqué índices de búsqueda avanzados, lo que permitió una recuperación de datos mucho más rápida y eficiente.
- Desarrollo del microservicio de autenticación: Diseñé e implementé un microservicio de autenticación en **PL/pgSQL** para gestionar aproximadamente 1,200,000 usuarios activos. Incluí funcionalidades críticas como la verificación del estado de activación, colas de SMS para la verificación en dos pasos, y la gestión de tokens, vencimientos y claves **JWT**, todo ello implementado directamente en el motor de la base de datos. Este enfoque permite que el servicio sea utilizado o implementado con cualquier backend mediante llamadas SQL, eliminando la necesidad de reescribir la lógica de negocio.

- Programación de un frontend en **VueJS**: Programé un frontend en VueJS para la administración interna de aplicaciones conectadas al microservicio de autenticación.
- Desarrollo de un cliente **SMS en Flutter/Dart**: Desarrollé un cliente SMS utilizando Flutter y Dart para el envío de SMS en lotes.
- Integración con **Hasura**: Integré parámetros en la base de datos para mejorar la interoperabilidad con una instancia privada de Hasura. Esta integración permitió una interacción más fluida entre el microservicio de autenticación y otros servicios, facilitando el consumo de datos y mejorando la cohesión del sistema.

## VACORP C.A.

Analista Programador, 2013 – 2021

- Desarrollo y mantenimiento de sistemas:
  - Sistema Integrado de Control de Estudio
  - Plataforma Integrada Universitaria Multiusuario
  - Trabajé con una variedad de tecnologías, incluyendo **PHP**, **C#**, y **C++** en diferentes proyectos.
  - desarrollé y mantuve rutinas de auditoría y generación de informes en PostgreSQL para abordar un problema de seguridad relacionado con el cambio de notas. Esta implementación facilitó la creación de informes detallados para la junta directiva de una universidad específica.

## HABILIDADES

- Standard SQL & PostgreSQL
  - Funciones de SQL Standard
  - Stored Procedures
  - Tipos de datos personalizados
  - Programación del lado del servidor
  - PL/pgSQL, PL/Python
  - Análisis y perfilamiento de funciones y procedimiento
  - Replicación y alta disponibilidad con repmgr
- Javascript / NodeJs / Express
- Diseño web & UI / Preprocesadores Less / Sass
- GNU/Linux, Bash Script , Python Web Scraping
- Virtualización , Proxmox VE

## **Referencias Personales**

### **Esteban Pinto**

Director de Tecnología - Ministerio de la Mujer

Teléfono: +58 412-344-09-91 / +58 426-238-99-03

### **Douglaz Lopez**

Director - Vacorp C.A.

Teléfono: +58 414288-81-78