

Edwards Barboza Caicay

Lima-Perú - 984126704 – edwards.barboza@hotmail.com

[LinkedIn](#) / [GitHub](#) / [Porfolio](#) / [Certificados](#)

Desarrollador Full Stack con amplia experiencia en la implementación y optimización de sistemas de gestión de usuarios, controles financieros y generación de reportes finales, aplicando arquitecturas como MVC y Microservicios. Especializado en el uso de tecnologías como Python, Java, MySQL y SQL Server, con un enfoque destacado en la gestión eficiente y segura de la información.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Full Stack Developer – Afisca, Lima-Perú

05/2024 – 11/2024

Responsabilidades:

- **Migración de datos desde MongoDB a MySQL** optimizando los procedimientos almacenados para consultas complejas y **reducción del costo** de alojamiento de la base de datos.
- **Diseño de prototipos (mockups)** para la interfaz de sistema de reportes financieros usando **Figma**, priorizando usabilidad y visualización de datos.
- **Desarrollo de la interfaz gráfica (GUI)** usando **PySide6**, integrando tablas dinámicas, formularios de entrada y visualización de reportes en tiempo real.
- Implementación de capa de acceso a datos mediante **MySQL conector/Python**, asegurando **conexiones seguras** y gestión eficiente de transacciones.
- **Creación de APIs RESTful** para comunicación entre PySide6(frontend) y MySQL.
- **Creación de Endpoints para operaciones CRUD** de datos financieros y resultados de análisis con Pandas.
- **Desarrollo de algoritmos de búsqueda avanzada con recursividad en directorios**, soportando filtros por nombre, extensión y metadatos, **reduciendo tiempo de ejecución en 40%**.
- **Procesamiento y extracción masiva de texto con PyPDF2 y Regex** para estructuración de datos.
- **Análisis y transformación de datos extraídos de PDFs en DataFrames** mediante la librería **PANDAS**.
- **Desarrollo de sistema asíncrono de generación de reportes** en Excel (**OpenPyXL**) y PDF (**PyPDF2**), evitando bloqueos en la interfaz mediante hilos.
- Presentaciones semanales de avances a **stakeholders**.
- **Control de versiones con Git/GitHub**, usando ramas y pull requests para colaboración.

Tech Stack:

- **Frontend:** PySide6, Figma.
- **Backend:** Python, FastAPI, MySQL, Pandas.

Tools:

- Git/GitHub
- MySQL Connector/Python
- PyPDF2 + Regex
- OpenPyXL
- Visual Studio Code

Full Stack Developer – Grupo Administrativo SUTRAKOMAQ, Lima-Perú

10/2021 – 08/2024

Responsabilidades:

- Desarrollo de un sistema integral de gestión administrativa en **Python** con **PySide6**, integrando interfaz gráfica, lógica de negocio y **persistencia de datos**.
- Implementación de formularios y tablas dinámicas en **PySide6** con **QTableWidget**, **QComboBox** y **QSpinBox**, con validaciones condicionales para control de asistencia y gestión de licencias.
- Integración con archivos **Excel** mediante la librería **Pandas** para importación y validación de listas de usuarios, filtrado de DNIs y carga de datos en la base.
- **Diseño y normalización** de base de datos en **MySQL/MariaDB**; creación de **Stored procedures** para operaciones críticas (asistencias, licencias, caja, ingresos/egresos).
- Implementación de **lógica transaccional** con **SQLAlchemy** para asegurar consistencia en inserciones y actualizaciones.
- Registro y gestión de licencias con atributos (fecha, tipo, motivo, tardanza, pago, movilidad) y consultas optimizadas mediante parámetros nombrados.
- Aplicación de **POO** y separación de responsabilidades en clases y métodos especializados.
- **Depuración** en puntos críticos para diagnóstico de errores en carga de datos y operaciones SQL.
- **Diseño UX** enfocado en usabilidad con confirmaciones y mensajes claros (**QMessageBox**).

Tech Stack:

- **Frontend:** PySide6.
- **Backend:** Python 3, SQLAlchemy.
- **Bases de datos:** MySQL/MariaDB con procedimientos almacenados.
- **Manejo de datos:** Pandas, integración con Excel.

Tools:

- Git/Github
- MySQL Workbench /CLI.
- Visual Studio Code

Full Stack Developer – D&C Mantenimiento industrial, Lima-Perú

05/2022 – 07/2023

Responsabilidades:

- **Administración y soporte** del sistema **ERP Defontana**, incluyendo gestión documental, cambio de moneda y **capacitación a usuarios**.
- Desarrollo de aplicaciones en **Visual Basic for Applications (VBA)** para automatizar procesos administrativos, incluyendo generación de cotizaciones, notas de compra y reportes contables.
- Implementación de macros avanzadas en Excel para reducir tiempos de procesamiento y **mejorar la trazabilidad de datos**.
- Diseño e implementación de formularios interactivos para captura de datos, integrando validaciones y cálculos automáticos.
- **Migración y limpieza de datos** desde hojas de cálculo a estructuras organizadas dentro del ERP.
- **Análisis de requerimientos** funcionales con stakeholders y creación de documentación técnica del sistema automatizado.
- Optimización de flujos de trabajo administrativos mediante **soluciones low-code**, aumentando la eficiencia operativa.
- **Control de versiones mediante backup** estructurado de plantillas Excel y sistemas de control interno.

Tech Stack:

- **Frontend:** Formularios interactivos en Excel con VBA.
- **Backend:** Visual Basic for Applications (VBA), lógica de negocio embebida.
- **Bases de datos:** Conexiones simples con hojas de cálculo estructuradas como BBDD internas.

Tools:

- Excel + VBA
- Microsoft Office Suite
- ERP Defontana
- Visual Studio 2019 (automatización puntual)
- Documentación con Word y Visio

Full Stack Developer & Technical Leader - Golden Shulker Studios**01/2020 – 09/2024****Responsabilidades:**

- **Fundador y líder técnico** de un estudio independiente de **desarrollo de software** orientado a la creación de servidores personalizados, páginas web y sistemas modulares para clientes nacionales e internacionales.
- **Dirección técnica y coordinación de un equipo** de 4 personas, **asignando tareas** según especialización, gestionando tiempos de entrega y controlando calidad de código mediante revisiones y estándares.
- **Análisis y levantamiento de requerimientos funcionales** mediante entrevistas con clientes, elaboración de cotizaciones, planificación técnica y propuesta de soluciones modulares escalables.
- Diseño de arquitecturas de servidor para proyectos de alta concurrencia (hasta 100 jugadores simultáneos), **optimizando rendimiento, reducción de lag y mantenimiento programado** con backups automatizados.
- **Implementación de plugins personalizados con Java, integración de bots de Discord para notificaciones, sistemas de clanes, economía, eventos PvP automáticos y datapacks con lógica avanzada.**
- **Documentación técnica para usuarios y clientes, incluyendo manuales de administración de servidores, instalación de mods y configuración de entornos multicliente.**
- **Gestión de control de versiones con Git**, ramas por funcionalidad, merge requests y control de versiones para despliegues seguros.
- **Presentación directa de avances y pruebas a clientes** mediante Discord, reuniones virtuales y demos funcionales iterativas.

Tech Stack:

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript.
- **Backend:** Java (Spigot, Bukkit, Fabric), Python (scripts), YAML, JSON, SQL.
- **Infraestructura:** Servidores dedicados (Linux), GitHub Pages, despliegue manual y automatizado con scripts de shell.

Tools:

- Git/Github
- Visual Studio Code
- Discord (para gestión de clientes)
- Mysql
- FileZilla
- Workbench
- Documentación con Word y Excel

Habilidades Técnicas

- **Desarrollo de Aplicaciones:**
 - Lenguajes de Programación: Java, Python, JavaScript, Visual Basic.
 - Librerías y Frameworks: React, NodeJS, Django (MVT), PySide6, PySimpleGUI.
 - Arquitecturas: Modelo Vista Controlador (MVC), Modelo Vista Template (MVT).
 - Entornos de Desarrollo: Visual Studio 2019, Visual Studio Code.
- **Gestión de datos:**
 - Bases de Datos: MySQL, PostgreSQL, SQL Server.
 - Diseño y gestión de bases de datos: Diseño de esquemas, creación de diagramas de flujo y diagramas entidad-relación, migración de datos entre motores, implementación de seguridad en el acceso a los datos.
 - Manejo del flujo de datos y optimización de consultas:
 - Optimización de consultas SQL y manejo eficiente de datos para mejorar el rendimiento de sistemas contables, administrativos y de gestión documental.
- **Despliegue:**
 - Cloud Platform: Google Cloud Platform (GCP).
 - Uso de servicios de GCP para despliegue y administración de aplicaciones, bases de datos y soluciones cloud nativas.
 - Contenedor y Despliegue: Docker.
 - Creación de contenedores Docker para facilitar la implementación, pruebas y escalabilidad de proyectos.
- **Automatización y Productividad:**
 - Automatización de procesos administrativos mediante Visual Basic en Excel, incluyendo generación automática de reportes, cotizaciones y hojas de cálculo optimizadas.
- **Hardware y Electrónica:**
 - Participación en proyectos con Arduino y microcontroladores, presentando soluciones en ferias tecnológicas.
- **Marketing Digital:**
 - Investigación de palabras clave:
 - Uso de herramientas para análisis y optimización de contenido.
 - Análisis de rendimiento:
 - Monitoreo con herramientas como Google Analytics.
- **Idiomas:**
 - Español: Nativo
 - Inglés: Intermedio (B1 – Certificado por SENATI)
- **Formación Académica:**
 - Ingeniería de sistemas e informática – Universidad tecnológica del Perú (Actualidad)
 - Oracle Next Education (2023 - 2024)
 - Inglés – SENATI (2022 - 2023)
 - Desarrollo de Sistemas de Información – Instituto Tecnológico IDAT (2018 - 2022)