

Jorge Luis Oscar Balarezo Cardenas

 GitHub |  LinkedIn |  jbalarezocarden@gmail.com |  +51 925149664

ABOUT ME

Soy estudiante de Ingeniería de Software en la Universidad San Ignacio de Loyola, donde también estoy cursando un doble grado en Business. Mi principal interés es desarrollar una carrera en ciberseguridad, un campo que me apasiona. Aunque actualmente estoy en formación, he adquirido conocimientos sólidos en identificación y mitigación de vulnerabilidades y en la implementación de prácticas de seguridad informática. Mi formación en Business complementa mi enfoque técnico, proporcionándome una visión integral de cómo la ciberseguridad afecta y se integra con el entorno empresarial. Estoy comprometido con la aplicación de las últimas tecnologías y mejores prácticas en seguridad. Mi responsabilidad, adaptabilidad y capacidad para trabajar en equipo son cualidades que considero fundamentales para tener éxito en el campo de la ciberseguridad, y estoy motivado para seguir aprendiendo y creciendo en esta área.

WORK EXPERIENCE

Full Stack Developer Junior

Abril 2022 - Noviembre 2022

- Desarrollo de aplicaciones móviles para la gestión de permisos de uso de ascensores, utilizando conectividad Bluetooth y Wi-Fi.
- Administración y configuración de bases de datos en Firebase para el almacenamiento y sincronización de datos.
- Optimización y mejora continua de funcionalidades y seguridad en aplicaciones móviles.
- Implementación de nuevas funcionalidades en aplicaciones Android e iOS, utilizando Java y Kotlin en Android Studio.

INTERNATIONAL EXPERIENCE

Enero 2024 - Julio 2024

Realicé un intercambio académico en la Universidad Católica de Murcia(UCAM), en su campus de la Ciudad de Murcia. Durante este período, estudié asignaturas clave del Grado en Ingeniería Informática y del Grado en Marketing y Dirección Comercial, como Redes de Computadores, Sistemas de Gestión de la Información, Ingeniería de Software, Sistemas Operativos e Investigación de Mercado.

EDUCATION

2020 - presente Ingeniería de Software - **Universidad San Ignacio de Loyola**

Lima, Perú

2020 - presente Business - **San Ignacio University**

Florida, EE.UU

PROJECTS

University Management Software Design

2024

- Definí y analicé los requerimientos funcionales de una aplicación de gestión universitaria utilizando los estándares IEEE 830, abarcando funciones como el registro de usuarios, autenticación y gestión académica.
- Desarrollé diagramas de Entidad-Relación (ER) para estructurar el almacenamiento de datos de la aplicación, asegurando una representación precisa de entidades como estudiantes, profesores, cursos y matrículas.
- Creé Diagramas de Flujo de Datos (DFD) para mapear el flujo de información dentro de la aplicación, detallando procesos como la autenticación de usuarios, la matriculación en cursos y la gestión de calificaciones.
- Implementé las funcionalidades centrales del sistema de gestión universitaria en C, incluyendo la autenticación de usuarios y la gestión de registros académicos, demostrando habilidades prácticas de programación y resolución de problemas.

MiniMarket Software

2024

- Desarrollé en Apex Oracle una arquitectura integral que incluye la interfaz de usuario y la base de datos SQL para un sistema de gestión de mini market.
- Creé una interfaz de usuario intuitiva y funcional, facilitando la interacción eficiente entre los usuarios y el sistema.
- Implementé una base de datos SQL estructurada, optimizando la gestión de inventarios, ventas y clientes.
- Utilicé funciones avanzadas de Apex Oracle y configuré triggers para automatizar procesos clave y mejorar la eficiencia del sistema.
- Diseñé e implementé un dashboard interactivo para el monitoreo en tiempo real de métricas clave, proporcionando visualizaciones de datos cruciales para la toma de decisiones.

Network Configuration and Management - Cisco CCNAv7 Practical Exam

2024

- Configuré y gestioné una red completa utilizando Cisco Packet Tracer.
- Implementé un servidor, realicé las conexiones necesarias y configuré una red LAN.
- Realicé la asignación de direcciones IPv4 e IPv6 para múltiples dispositivos.
- Mejoré la seguridad de los dispositivos mediante la configuración de accesos seguros y encriptados.
- Habilité la administración remota y configuré interfaces de gestión para switches y routers.

Telephone Business Software

2023

- Implementé un software en Java específicamente diseñado para empresas telefónicas, enfocándome en la seguridad y privacidad de los datos del cliente.
- Desarrollé e integré un sistema de encriptación utilizando el algoritmo AES, asegurando que los datos personales de los clientes estuvieran protegidos durante todas las operaciones.
- Implementé un sistema que genera y actualiza automáticamente un código de encriptación cada vez que se utilizan los datos del cliente, aumentando significativamente la seguridad.
- Aseguré la confidencialidad de los datos del cliente durante las transacciones, evitando su divulgación no autorizada mediante el uso de encriptación avanzada.

AI To Identify Sign Language

2022

- Implementé un modelo de Machine Learning utilizando Python, enfocado en la detección del lenguaje de señas mediante el uso de la cámara de un dispositivo móvil.
- Utilicé el algoritmo YOLO-NAS para entrenar el modelo, optimizando la precisión y velocidad de la detección de gestos en tiempo real.
- Desarrollé e integré técnicas avanzadas de visión por computadora para identificar y clasificar los signos del lenguaje de señas.
- Adapté el modelo para ser eficiente en dispositivos móviles, asegurando que el reconocimiento del lenguaje de señas sea rápido y preciso en el entorno móvil.

Website Development

2020

- Creación de una estructura web completa y responsiva utilizando HTML, CSS y JavaScript.
- Desarrollo de secciones clave como portafolio, estudios, y contacto.
- Implementación de un menú de navegación interactivo y un carousel para mostrar certificados y logros.
- Inclusión de metadatos y optimización para mejorar el posicionamiento en buscadores.
- Uso de Google Fonts, Bootstrap, y Font Awesome para mejorar diseño y funcionalidad.

CERTIFICATES

- **Introduccion a Redes** - Cisco, 2024
- **Ciberseguridad** - San Ignacio University, 2024
- **Cloud Computing** - Google Active, 2023
- **Introduction To Security Cybernetics** - Cisco, 2023
- **Hacking Etico** - Udemy, 2023
- **Enviroment Social Governace** - Bloomberg, 2022
- **BMC** - Bloomberg, 2022

LANGUAGES

- **Español** - Nativo
- **Ingles** - Intermedio
- **Portugues** - Basico

SKILLS

Programming Skills

- HTML
- JavaScript
- Python
- C
- kotlin
- SQL
- CSS

Computer Skills

- Linux
- Database Management
- Network Configuration
- Ethical Hacking
- Microsoft Office
- Software Designer
- Project Management
- Mobile - Web