



DARÍO ALFREDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

📍 Gustavo A. Madero, CDMX 📞 56 17 39 86 45 ✉ gonzalez_martinez_dario@hotmail.com

PERFIL

Desarrollador de micro servicios nativos en la nube con más de 6 años de experiencia en Spring boot, Spring cloud, Oracle DB, Sql Server, React y nubes como Google cloud y Azure.

.PLATAFORMAS

HTML	● ● ● ● ●
CSS	● ● ● ● ●
Bootstrap 4	● ● ● ● ●
JS	● ● ● ● ●
ReactJS	● ● ● ● ●
SQL Server	● ● ● ● ●
Node JS	● ● ● ● ●
Oracle DB	● ● ● ● ●
SQL	● ● ● ● ●
Java SE (8, 11)	● ● ● ● ●
Spring Boot	● ● ● ● ●
Spring Data JPA	● ● ● ● ●
Spring Cloud	● ● ● ● ●
Google Cloud	● ● ● ● ●
Azure	● ● ● ● ●
Typescript (Node y React)	● ● ● ● ●
Integracion de APIs de terceros	● ● ● ● ●
Swagger y OpenApi	● ● ● ● ●
Apache Kafka y Pub/Sub	● ● ● ● ●
Docker	● ● ● ● ●
Kubernetes	● ● ● ● ●

LINKS DE INTERÉS Y DEMOS

<https://linktr.ee/webdev2db>

<https://studio64-demo-integraciones.web.app/>

Usuario: demo@demo.com

Contraseña: democontra

IDIOMAS

Inglés 80%

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2017-presente (Coacalco, Edo Méx)	Freelancer desarrollador de software (para PYMEs varias) Desarrollo y configuración de sitios web, desde informativos hasta tiendas en línea, utilizando la herramienta wordpress, implementando temas y plug ins personalizados para las necesidades del cliente con back end PHP y el framework wordpress, en el front end se han utilizado los frameworks Bootstrap versión 3.6, JQuery versión 1.7 y AngularJS versión 1.6 para lograr temas y plug ins estilo SPA
Octubre 2019 – Diciembre 2019	Huawei Delivery & Service Testeo de los servicios SOAP del sistema BES (Bussiness Enabling System) de telecomunicaciones para Telcel, en el equipo de provision. Utilizando un cliente SOAP se enviaban peticiones HTTP en formato XML para habilitar servicios de voz, sms, datos, entre otros a líneas telefónicas telcel de prueba, para corroborar que el cliente reciba los beneficios del plan que compró.

EDUCACIÓN

2013 - 2019 CDMX	Ingeniero en computación ESIME Culhuacán IPN
---------------------	---

Experiencia profesional

Los siguientes proyectos han sido realizados por mí durante la trayectoria que tengo como desarrollador Freelancer en la plataforma mercadolibre.com.mx

Perfil:

Desarrollador web freelancer desde el 2017 en la plataforma mercadolibre.com.mx utilizando herramientas pertenecientes al stack de Java: Java, Spring Boot, Oracle 11g y JavaScript. Apoyándome de patrones de diseño y programación orientada a objetos para desarrollar aplicaciones orientadas a web services exponiendo APIs SOAP y REST

Proyecto 1: Servicio web para exponer los recursos de una tienda online de artículos electrónicos para ser consumidos por una app android

Lugar: Plataforma mercadolibre.com.mx

Puesto: Desarrollador web

Fecha: Diciembre 2017 – Febrero 2018

Funciones:

- Usar spring data jpa para establecer y manejar la conexión a la base de datos de la ciber tienda que contiene todos los registros de los usuarios, órdenes y artículos en venta, además de permitirme leer y escribir registros en la base de datos manejándolos desde java como POJOs
- Crear una clase para cada tabla en la base de datos para mapear los campos de las mismas en propiedades de java, además de usar anotaciones como @Entity para convertir las clases en entidades, @column para especificar atributos del campo como: nombre del campo en la tabla de la base de datos, longitud, etc. Y @ManyToOne @OneToMany @JoinColumn para el mapeo de claves foraneas
- Crear interfaces de tipo JpaRepository para poder tener operaciones básicas de repositorio sobre las entidades
- En caso de ser necesario: crear consultas jpql desde java o stored procedures desde la base de datos Oracle para tener un mayor control y complejidad en la lectura y escritura de registros desde la base de datos.
- Crear un Rest controller para cada entidad en el modelo de datos para hacer operaciones CRUD basicas (get, post, put, delete) sobre las tablas de la base de datos y sus registros (usando la anotación @RequestMapping para configurar las URLs de los endpoints).
- Crear un Rest Controller que contenga métodos para hacer operaciones de carrito de compras como: obtener los artículos del carrito de compras, modificar elementos, agregar nuevos elementos y borrar elementos del carrito
- Crear un Rest controller para hacer operaciones relacionada con los pedidos de productos como: calcular el costo total, obtener las ordenes de los clients y hacer el pedido calculando un periodo de 3 dias hábiles para recoger en tienda el pedido, de lo contrario el pedido expirará
- Usar spring security para crear una clase que herede de WebSecurityConfigurerAdapter para configurar autenticacion de usuarios, autorizacion de acceso a URLs y creacion de instancias de tipo UserDetails y BCryptPasswordEncoder para que spring security pueda comparar las credenciales de inicio de sesión con los registros de la base de datos (encriptando las contraseñas antes de agregarlas a la base de datos y compararlas)

- Desarrollar un front end en android para consumir el servicio web y realizar las operaciones de log in y log off
- Deployar el proyecto en formato .war para alojarlo en apache tomcat 8 dentro del servidor de hosting

Logros:

- Entender mejor el levantamiento y análisis de requerimientos de un proyecto de software
- Obtener experiencia comunicándome con clientes
- Tener mejor entendimiento del funcionamiento de una tienda en línea desde una perspectiva back end
- Obtener mi primer experiencia como desarrollador Java con Spring boot

Herramientas:

- Java SE
- Spring Boot
- Spring data jpa
- Spring Security
- Oracle 11g
- Android Studio.

Proyecto 2: Web service para implementación de un módulo de chat en vivo para la app de tienda online anterior

Lugar: Plataforma mercadolibre.com.mx

Puesto: Desarrollador web

Fecha: Agosto 2018 – Octubre 2018

Funciones:

- Usar comandos ddl (data definition language) para agregar nuevas tablas al esquema de base de datos de la tienda en línea para guardar información relacionada al intercambio de mensajes, manejo de sesiones del chat, etc.
- Usar spring data jpa para establecer y manejar la conexión a la base de datos de la ciber tienda que contiene todos los registros de los usuarios, órdenes, artículos en venta ya existentes, y las nuevas tablas agregadas para este proyecto, además de permitirme leer y escribir dichos registros en la base de datos manejándolos desde java como POJOs
- Crear una clase para cada tabla nueva en la base de datos para mapear los campos de las entidades en propiedades de java, además de usar anotaciones como @Entity para convertir las clases en entidades, @column para especificar atributos del campo como: nombre del campo en la tabla de la base de datos, longitud, etc. Y @ManyToOne @OneToMany @JoinColumn para el mapeo de claves foráneas
- Crear las nuevas interfaces de tipo JpaRepository para poder tener operaciones básicas de repositorio sobre las entidades recientemente agregadas
- En caso de ser necesario: agregar consultas jpql desde java o stored procedures desde la base de datos Oracle para tener un mayor control y complejidad en la lectura y escritura de registros desde la base de datos en las tablas nuevas.
- Crear un Rest controller que contenga métodos para realizar operaciones de recepción, almacenaje y entrega de mensajes instantáneos.

- Usar spring security para agregar funcionalidades de autenticación y autorización para el acceso a las funcionalidades del nuevo módulo de chat
- Agregar las nuevas pantallas y funcionalidades del módulo de chat al front end de android
- Deployar el proyecto con las actualizaciones en formato .war para alojarlo en apache tomcat 8 dentro del servidor de hosting

Logros:

- Entender mejor el manejo de recursos de hardware y software en una aplicación de chat en vivo
- Obtener más experiencia en la comunicación continua con el cliente

Herramientas:

- Java SE
- Spring Boot
- Spring data jpa
- Spring Security
- Oracle 11g
- Android Studio.

Proyecto 3: Servicio web para implementar una aplicación android basada en web y gps para monitorear la ubicación en tiempo real de pedidos provenientes de una proveedora en línea de material de construcción

Lugar: Plataforma mercadolibre.com.mx

Puesto: Desarrollador web

Fecha: Abril 2018 – Julio 2018

Funciones:

- Usar spring data jpa para establecer y manejar la conexión a la base de datos de la proveedora en línea que contiene todos los registros de los usuarios, órdenes y materiales en venta además de permitirme leer y escribir registros en la base de datos manejándolos desde java como POJOs
- Crear una clase para cada tabla en la base de datos para mapear los campos de las mismas en propiedades de java, además de usar anotaciones como @Entity para convertir las clases en entidades, @column para especificar atributos del campo como: nombre del campo en la tabla de la base de datos, longitud, etc. Y @ManyToOne @OneToMany @JoinColumn para el mapeo de claves foraneas
- Crear interfaces de tipo JpaRepository para poder tener operaciones básicas de repositorio sobre las entidades
- En caso de ser necesario: crear consultas jpql desde java o stored procedures desde la base de datos Oracle para tener un mayor control y complejidad en la lectura y escritura de registros desde la base de datos.
- Crear un Rest Controller que contenga métodos para hacer operaciones recepción de coordenadas gps desde los smartphones de los repartidores y entrega de las mismas al usuario dueño del pedido que va en camino.

- Usar spring security para agregar operaciones de autenticación y autorización para los usuarios que desean revisar la ubicación de su pedido
- Desarrollar un front end en android para consumir el servicio web por parte de los repartidores cuyo Smartphone enviara constantemente las coordenadas, y por los usuarios que se encuentran revisando la ubicación de sus pedidos
- Deployar el proyecto en formato .war para alojarlo en apache tomcat 8 dentro del servidor de hosting

Logros:

- Entender mejor el manejo de recursos de hardware y software en una aplicación de intercambio instantáneo de información
- Aprender a utilizar la API de google maps

Herramientas:

- Java SE
- Spring Boot
- Spring data jpa
- Spring Security
- Oracle 11g
- Android Studio.

Proyecto 4: Tester de servicios SOAP

Lugar: Huawei Technologies de México

Puesto: Tester

Fecha: Octubre 2019 – Diciembre 2019

Funciones:

- Testing de los servicios SOAP del módulo de Provision del Business Enabling System de Huawei para Telcel
- Envío y recepción de mensajes HTTP en formato XML utilizando el software SOAP UI para habilitar y deshabilitar servicios de mensajería, voz, datos, etc. en líneas telefónicas de prueba para verificar el correcto funcionamiento del modulo de provisión.

Logros:

- Aprendí que los servicios soap tienen un archivo WSDL que describe a fondo como está conformado un servicio web, con el cual podemos crear automáticamente clases proxy en un cliente SOAP para realizar el intercambio de mensajes
- Aprendí que los servicios SOAP pueden solicitar credenciales de autenticación dentro del header del mensaje de petición.

Herramientas:

- SOAP UI

Proyecto 5: Desarrollador ASP .NET MVC con SQL Server

Lugar: Certifac

Puesto: Desarrollador ASP .NET MVC con SQL Server

Fecha: Abril 2020 – Octubre 2020

Funciones:

- Análisis y abstracción de los requerimientos del cliente para realizar modificaciones y agregar nuevos módulos a su portal de facturación electrónica
- Organización y gestión de juntas con el cliente para entrega y retroalimentación de módulos de software.
- Modificación y corrección de presentación visual del portal web e facturación del cliente, utilizando HTML 5 y CSS 3
- Desarrollo de nuevos módulos de software para el sistema web de facturación del cliente, sistema de gestión de nominas del cliente y sistema de generación de reportes estadísticos para entrega a los clientes, utilizando ASP .net MVC, Entity Framework y Web Forms.
- Utilización de T-SQL (procedimientos almacenados, ciclos, If, For, etc) para consulta de datos, limpieza de los mismos y generación de vistas para crear reportes estadísticos referentes a la facturación, nomina, tickets etc. De los clientes de la empresa.

Logros:

- Familiarizarme con los procesos contables y fiscales de una empresa
- Familiarizarme con la manera en la que se maneja la relación entre el SAT y las empresas.
- Familiarizarme con la gestión de los servicios que se ofrecen en un PAC.

Herramientas:

- ASP .NET MVC, Web Forms, SQL Server, T-SQL

Proyecto 6: Desarrollo de un sistema de analítica de ventas y gestión de inventario para tienda en mercado libre

Lugar: Mercado Libre

Puesto: Desarrollador Spring Boot con Oracle DB y Angular

Fecha: Noviembre 2020 – Abril 2021

Funciones:

- Análisis y abstracción de los requerimientos del cliente para desarrollo y mantenimiento de la aplicación web
- Organización y gestión de juntas con el cliente para entrega y retroalimentación de módulos de software.
- Abstracción y creación de estructura de base de datos en Oracle 11g
- Desarrollo de clases de tipo entity, repository y service para manejo de la persistencia de la información en Oracle DB desde Spring boot utilizando el módulo Spring Data JPA
- Desarrollo de controladores REST para gestionar la interacción del usuario con la persistencia de la información, creación de nuevos recursos, y generación de reportes de ventas, ganancias y manejo de inventarios

- Generación de archivo Jar encargado de obtener la información de ventas desde la plataforma de mercadolibre, para posteriormente configurarlo como Cron Job desde Ubuntu server para ser ejecutado diariamente a las 11:30 pm y persistir la información dentro de la base de datos.
- Generación de procedimientos almacenados y funciones utilizando PL/SQL para la consulta de información, limpieza y formato de la misma para ser presentada en formato de tabla o creación de grafico de puntos (Google chart) en el front end.
- Utilización de modulo Spring Security para gestión de accesos a la aplicación mediante Json Web Token
- Hosteo de aplicación back end en VPS Ubuntu Server.
- Creación de aplicación front end utilizando Angular (Typescript) para consumir los servicios spring boot para crear nuevos recursos, y consultar la información para generar las tablas y graficos.

Logros:

- Familiarizarme con la API de Google Charts
- Familiarizarme con la manera en la que mercado libre maneja la información de sus vendedores

Herramientas:

- Spring boot Rest Controllers, Spring Data JPA, Spring Security, Json Web Token, Ubuntu Server, Bash files, Cron Jobs.

Proyecto 7: Desarrollador batch

Lugar: Totalplay

Fecha: abril 2021 a septiembre de 2021

Puesto: Desarrollador batch.

Funciones:

- Analisis de requerimientos por parte del área de negocio para implementacion de microservicios y módulos de software para las nuevas funcionalidades de la app totalplay y el core de su nueva plataforma de créditos
- Desarrollo de procedimientos almacenados PL/SQL para extraccion y preparacion de informacion referente a las compras hechas por el ecommerce de totalplay y servicio de delivery para ser entregado al área de liquidaciones via endpoint REST
- Desarrollo de Jobs dentro de Oracle para recopilacion diaria de informacion del comportamiento de las ventas em los servicios de ecommerce y delivery para ser entregados al área contable para su analisis
- Desarrollo y mantenimiento de microservicios REST utilizando Spring Boot para interfazar entre el modulo de pagos de totalpla y Banco Azteca para realizar las transacciones monetárias de las compras hechas en el ecommerce de totalplay
- Uso de Docker para crear contenedores para los microservicios y posteriormente deployarlos usando el modulo Cloud Run de Google Cloud

- Creacion de microservicios encargados de guardar imagenes de logos, productos, etc dinamicamente en Google Cloud Storage
- Uso de Git para versionamiento de los microservicios Uso de herramientas Pub/sub y Google cloud workflows para llevar a cabo procesos ETL de forma reactiva

Logros

Conocer el funcionamiento general de una Fintech

Herramientas

Google Cloud Storage, Google Cloud Run, Git, Pub/Sub, Apigee, Spring Boot, Oracle, PL/SQL, Docker

Proyecto 8: Desarrollador de microservicios nativos en la nube

Lugar: Walmart por parte de Softtek

Fecha: Octubre de 2021 - presente

Puesto: Desarrollador de microservicios en la nube

Funciones:

- Crear un proyecto de librería donde se crearon los POJOs de tipo entity, interfaces que heredan de JpaRepository y los POJOs de servicio para usarlos en la interacción con la base de datos SQL Server
- Desarrollo de microservicios para insertar y recuperar información de las solicitudes del equipo de RH utilizando Spring boot, Spring data JPA y Azure SQL Server como motor de base de datos
- Desarrollo de microservicio para generar correos de notificación y enviarlos a los usuarios del sistema. Aquí se utilizó el modelo de Spring Email para enviar el correo y la dependencia Freemarker para crear y llenar las plantillas HTML con el contenido dinámico que debe llevar la notificación
- Desarrollo de microservicio que recibe un documento en formato base64 y lo guarda en un bucket de azure
- Desarrollo de microservicio que obtiene un documento previamente guardado en el bucket de azure anteriormente mencionado y lo regresa en formato base64
- Desarrollo de microservicio que obtiene del bucket de azure todos los archivos relacionados con una solicitud guardada, los junta todos en un archivo pdf (las solicitudes solo aceptan pds e imágenes) y regresa este archivo generado en formato base64
- Desarrollo de microservicio que hace una consulta de solicitudes ingresadas en base de datos, genera un archivo Excel con la información extraída y lo regresa en formato base64

- Desarrollo de microservicio que recibe información proveniente del modulo RPA y la entrega al orquestador Camunda via petición POST Https para que continúe el flujo de trabajo
- Desarrollo de microservicio que recibe documento pdf en formato base64, extrae el texto que contiene para obtener información necesaria para la solicitud y finalmente persiste la información en base de datos.
- Desarrollo de microservicio que se conecta a servidor remoto via SFTP, extrae los archivos que se encuentren dentro de una carpeta dedicada y guarda dichos archivos en el bucket de azure (este servicio se ejecuta periódicamente).
- Desarrollo de microservicio que obtiene reglas de negocio provenientes del modulo ODM. Esta extracción de reglas se hace a través de peticiones POST Https a los endpoints proporcionados por el desarrollador de la reglas

Logros

Conocer como se trabaja en la nube azure

Herramientas

Spring boot, Github Actions, Sql Server, Rest template, pipes CI/CD, Apache POI