

# EDGAR ALEJANDRO FERNÁNDEZ AVILA

TELÉFONO: 5581388044

CORREO: edgarfernabila@gmail.com

## RESUMEN EJECUTIVO

**PERFIL:** INGENIERO INFORMÁTICO Y ARQUITECTO/DESARROLLADOR DE SOFTWARE JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT SR. EN BACKEND/MIDDLEWARE/FRONTEND

### 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TI.

SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE UTILIZANDO LENGUAJE JAVA, GOLANG, TYPESCRIPT, JAVASCRIPT, PHP, C# Y FRAMEWORKS DE AMPLIO USO. ADEMÁS DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE BASADO EN UML.

### ÚLTIMA POSICIÓN

ARQUITECTO DE SOFTWARE Y DESARROLLADOR FRONTEND/MIDDLEWARE/BACKEND EN JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### OPERACIONES INTELIGENTES DE SOFTWARE ABIERTA S.A. DE C.V. (OITIC).

MARZO 2019 - OCTUBRE 2021

**CARGO: DESARROLLADOR JAVA FULL STACK JR., DESARROLLADOR JS FRONTEND JR. Y DESARROLLADOR DEVOPS JR.**

#### SISTEMA EXPEDIENTE ELECTRÓNICO (BACKEND).

1. LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS
2. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
3. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
7. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
8. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
9. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
10. MANEJO DE DOCUMENTOS EXCEL CON POI.
11. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
12. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 21(JBOSS).
13. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
14. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS EN FORMATO PDF (THYMELEAF).
15. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3
16. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE 8
17. USO DE CONTENEDOR DOCKER PARA BD Y SERVIDOR DE APLICACIONES.

#### SISTEMA EXPEDIENTE ELECTRÓNICO (FRONTEND).

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS CON REACT V17 Y PRIMEREACT.
- IDE VISUAL STUDIO CODE
- CREACIÓN DE SITIO WEB LOCAL CON APACHE.
- GENERACIÓN DE INTERFAZ ANDROID CON REACT NATIVE.

#### IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA DEVOPS (CI/CD)

- CONTENEDOR DOCKER
- JENKINS
- GIT
- MAVEN
- WILDFLY

- MYSQL
- APACHE
- SONARQUBE
- SELENIUM
- JMETER

#### **SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS (BACKEND).**

1. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
2. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
3. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA SPRING DATA JPA.
4. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB CON SPRING BOOT Y PHP SYMPHONY.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
7. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
8. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
9. MANEJO DE DOCUMENTOS EXCEL CON POI.
10. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
11. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 21(JBOSS).
12. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
13. ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS EN FORMATO PDF (THYMELEAF).
14. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3
15. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE 8
16. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
17. USO DE CONTENEDOR DOCKER PARA BD Y SERVIDOR DE APLICACIONES.

#### **SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS (FRONTEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS CON REACT V16 Y PRIMEREACT.
- INTEGRACIÓN DE MÓDULO “DOCUMENT SCANNER”
- IDE VISUAL STUDIO CODE
- CONTROL DE ACCESO POR ROL
- CREACIÓN DE SITIO WEB LOCAL CON APACHE.
- GENERACIÓN DE INTERFAZ ANDROID CON REACT NATIVE.

#### **MICROSERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA GENÉRICA PARA SISTEMAS PROPIOS**

CONSULTA DE CURP, GESTIÓN Y PUBLICACIÓN DE IMÁGENES EN APACHE, CATÁLOGO DE SEPOMEX PARA CÓDIGOS POSTALES A NIVEL DE COLONIA, GESTIÓN Y ENVÍO DE CORREOS.

1. ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS.
2. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA BASADA EN SPRING BOOT.
3. PERSISTENCIA DE DATOS VÍA JDBC, HIBERNATE.
4. IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
6. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
7. PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL BD.
8. CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
9. UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
10. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY 19(JBOSS).
11. MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
12. REVISIÓN Y ELABORACIÓN DE SOPORTE DOCUMENTAL EN BASE A CMMI NIVEL 3
13. PLATAFORMA OPENJDK 11 Y JAKARTA EE
14. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
15. ELABORACIÓN DE CLIENTES WEBSERVICES (JAX-WS).

#### **CONTROL DE INVENTARIOS DE BIENES MUEBLES (FRONTEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS CON REACT 16.13.1.
- CONSUMO DE WEBSERVICES CON AXIOS.

- PRIMEREACT COMO LIBRERIA DE COMPONENTES.
- INTERNACIONALIZACIÓN CON i18next.

#### **CONTROL DE INVENTARIOS DE BIENES MUEBLES (BACKEND).**

- IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA BASADA EN SPRING BOOT.
- PERSISTENCIA DE DATOS VÍA JDBC, HIBERNATE.
- IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS WEB (JAX-RS).
- IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
- IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT.
- PERSISTENCIA DE DATOS CON MYSQL.
- CREACIÓN Y EMPAQUETADO DE APLICACIONES CON MAVEN.
- UTILIZACIÓN DE IDE NETBEANS.
- DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN WILDFLY (JBOSSE).
- GESTIÓN DE SITIO WEB APACHE.
- MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH.
- SISTEMA OPERATIVO CENTOS.
- CONTROL DE VERSIONES DE CÓDIGO FUENTE CON GIT

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTO "REVISTA TECNOCULTURA"**

- IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS CON ANGULAR 9.
- PERSISTENCIA DE DATOS CON FIREBASE (NoSQL)

LINK: <http://tecnocultura.tese.edu.mx/tecnocultura/>

#### **GRUPO SALINAS S.A. DE C.V.**

OCTUBRE 2021 – AGOSTO 2023

**CARGO: DESARROLLADOR JAVA BACKEND/MIDDLEWARE SSR.**

#### **BANCO AZTECA**

##### **SISTEMA FRONT ADN - CORE DE SERVICIOS CAPTACIÓN.**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND BASADA EN SPRING BOOT.
4. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
5. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
6. CONSUMO DE SERVICIOS SOAP.
7. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
8. DESPLIEGUE DE APLICACIÓN EN SERVIDOR JBOSSE.
9. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT
10. PLATAFORMA OPENJDK 8 Y JAKARTA EE 8.

##### **MIDDLEWARE DE CAPTACIÓN - CORE BANCARIO.**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE MICROSERVICIOS.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA JDBC
6. PERSISTENCIA DE DATOS CON ORACLE DB
7. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING BOOT.
8. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
9. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT
10. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
11. CONSUMO DE SERVICIOS REST Y SOAP.

12. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS
13. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
14. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA Y CLEARQUEST.
15. DESPLIEGUE DE APLICACIONES “SERVERLESS” EN CONTENEDORES DOCKER EN AWS.
16. PLATAFORMA OPENJDK 8, 11, 17 Y JAKARTA EE 8.

#### **MIDDLEWARE DE SÚPERAPP BAZ.**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE MICROSERVICIOS.
5. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA MONGODB
6. PERSISTENCIA DE DATOS CON MONGODB
7. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING BOOT.
8. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
9. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
10. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
11. CONSUMO DE SERVICIOS REST.
12. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS
13. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.
14. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS JIRA Y CLEARQUEST.
15. DESPLIEGUE DE APLICACIONES “SERVERLESS” EN CONTENEDORES DOCKER EN AWS.
16. PLATAFORMA OPENJDK 8, 11, 17 Y JAKARTA EE 8.

#### **NOVA SOLUTIONS SYSTEMS S.A. DE C.V.**

MARZO 2023 – ACTUALIDAD

**CARGO: ARQUITECTO/DESARROLLADOR FULL STACK JAVA/GOLANG/TYPESCRIPT SR.**

#### **COPPEL**

##### **SISTEMA DE ARRENDAMIENTO “ARRENDADORA COPPEL” (FRONTEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE VISTAS CON NEXT.JS, REACT V17 Y TYPESCRIPT.
3. EDITOR VISUAL STUDIO CODE
4. CONSUMO DE SERVICIOS RESTFUL CON AXIOS

##### **SISTEMA DE ARRENDAMIENTO “ARRENDADORA COPPEL” (BACKEND).**

1. IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA SCRUM
2. IMPLEMENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES BAJO EL ESTÁNDAR DE “OPENAPI SPECIFICATION” (API FIRST Y CODE FIRST)
3. IMPLEMENTACIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURA ORIENTADA A MICROSERVICIOS.
4. IMPLEMENTACIÓN DE MICROSERVICIOS CON LENGUAJES JAVA Y GOLANG.
5. IMPLEMENTACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO Y ARQUITECTURA EN MICROSERVICIOS.
6. PERSISTENCIA DE DATOS VIA SPRING DATA POSTGRESQL (JAVA).
7. PERSISTENCIA DE DATOS VIA GORM (GOLANG).
8. PERSISTENCIA DE DATOS CON POSTGRESQL
9. IMPLEMENTACIÓN DE BACKEND/MIDDLEWARE BASADA EN SPRING FRAMEWORK, QUARKUS FRAMEWORK Y ECHO FRAMEWORK.
10. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE NEGOCIO.
11. IMPLEMENTACIÓN DE CLASES DE PRUEBA UNITARIA CON JUNIT Y MOCKITO.
12. CONTROL DE ACCESO CON SPRING SECURITY Y JWT.
13. CONSUMO E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS RESTFUL.
14. COMUNICACIÓN ASINCRONA ENTRE MICROSERVICIOS.
15. UTILIZACIÓN DE IDE INTELLIJ IDEA.

16. MANEJO DE LA METODOLOGÍA DE SCRUM MEDIANTE LA HERRAMIENTA JIRA.
17. DESPLIEGUE DE APLICACIONES EN CLUSTER DE KUBERNETES EN OPENSIFT.
18. PLATAFORMA OPENJDK 8 Y 17 Y JAKARTA EE 8.
19. IMPLEMENTACION DE VALIDACIONES CON GO-PLAYGROUND/VALIDATOR
20. IMPLEMENTACION DE CARGA DE PROPIEDADES POR ENTORNO CON VIPER

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

**TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC**  
2017 - 2021  
INGENIERÍA INFORMÁTICA

### **IDIOMAS**

- ESPAÑOL - NATIVO
- INGLÉS - TÉCNICO

### **CONOCIMIENTOS PROFESIONALES**

- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
  - JAVA, GOLANG, TYPESCRIPT, JAVASCRIPT, PHP, C#.
- LENGUAJES DE PUBLICACIÓN EN WEB
  - XML, XSL, XHTML, HTML, JAVASCRIPT, CSS, REACT, ANGULAR
- MANEJADORES DE BASES DE DATOS (RDBMS) Y NOSQL
  - MYSQL, MARIADB, ORACLE, SQL SERVER, MONGODB, DB2
- SERVIDORES DE WEB
  - APACHE, NGINX
- SERVIDORES DE APLICACIONES Y CONTENEDORES DE SERVLETS
  - WEBLOGIC V 10 Y SUPERIORES, WILDFLY 10 Y SUPERIORES, JBOSS 10 Y SUPERIORES, APACHE TOMCAT
- UML
  - PLANT UML
- SISTEMAS OPERATIVOS
  - ROCKY LINUX, CENTOS, UBUNTU & WINDOWS.
- MODELADO Y HERRAMIENTAS
  - ORACLE DATA MODELER, MYSQL WORKBENCH, MONGODB COMPASS, DBEAVER, ROBO 3T
- OTROS FRAMEWORKS / HERRAMIENTAS
  - HIBERNATE, SPRING FRAMEWORK, SPRING BOOT, QUARKUS, JAVASERVER FACES, JPA, FACELETS, GIT, SVN, APACHE KAFKA, GRPC, RABBITMQ, ACTIVEMQ, DOCKER, RANCHER, KUBERNETES, MICROK8S, JENKINS, ENTRE OTROS.

### **HABILIDADES PERSONALES**

- RESPONSABILIDAD.
- TRABAJO EN EQUIPO.
- PROACTIVO.
- COMPROMISO.
- FACILIDAD DE ADAPTACIÓN.
- HONESTO
- LEAL
- PACIENTE
- LIDERAZGO

## CURSOS

- **ABRIL 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES REACT
- **JUNIO 2019**  
DESARROLLO DE APLICACIONES JAVA CON ARQUITECTURA EE8
- **MARZO 2019**  
MODELADO DE BASE DE DATOS CON ORACLE DATAMODELER
- **MARZO 2019**  
PERSISTENCIA DE DATOS CON SPRING DATA JPA
- **MARZO 2019**  
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CON SPRING FRAMEWORK
- **MAYO 2019**  
VERSIONAMIENTO DE CÓDIGO FUENTE CON GIT
- **MAYO 2019**  
MODELADO DE BASE DE DATOS CON MYSQL WORKBENCH
- **MAYO 2019**  
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS MYSQL
- **JUNIO 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES REACT NATIVE
- **JUNIO 2020**  
DESARROLLO DE APLICACIONES CON SPRING BOOT
- **ENERO 2021**  
INTEGRACIÓN CONTINUA CON JENKINS
- **ENERO 2021**  
EVALUACIÓN DE CÓDIGO CON SONARQUBE

## CERTIFICACIONES

- CERTIFICADO EN “FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN JAVA”
- CERTIFICADO EN “PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON JAVA”
- CERTIFICADO EN “APRENDE LENGUAJE GO(GOLANG) DESDE 0”
- CERTIFICADO EN “SCRUM FOUNDATION PROFESSIONAL CERTIFICATION - SFPC™”
- CERTIFICADO EN “JIRA SOFTWARE FUNDAMENTALS”
- CERTIFICADO EN “MICROSOFT OFFICE EXCEL 2013”
- CERTIFICADO EN “TÉCNICO EN COMUNICACIONES INALÁMBRICAS”
- CERTIFICADO EN “TÉCNICO EN REDES DE DATOS”
- CERTIFICADO EN “TÉCNICO INSTALADOR DE CABLEADO ESTRUCTURADO”

## PORTAFOLIO

LINK: <https://edgarfernandez-141299.github.io/>