

30 de marzo del 2022

Señores: Junta Central Electoral

**Asunto: Resumen Ejecutivo
Distrito Nacional, Santo Domingo**

Información Empresarial

Mediatrix es una empresa que inicia sus operaciones en la industria tecnológica en el año 2006, contando con 16 años de experiencia y un equipo de más de 15 profesionales en diversas áreas.

Durante nuestros años de operaciones nos hemos especializado en Desarrollo personalizado, Gestión de Servicios, Seguridad de la Información, Monitoreo de Infraestructura y de Base de Datos, Gestión de API's, DevOps y venta de hardware.

Misión

Brindar a nuestros clientes los mejores recursos humanos y tecnológicos con el claro objetivo de proveer soluciones efectivas usando las mejores prácticas de la industria.

Visión

Ser reconocido por nuestros clientes como una empresa importante en la República Dominicana en el área de seguridad e infraestructura y tener presencia en toda la región del Caribe y Centro América

Valores

- Integridad
- Creatividad
- Trabajo en Equipo
- Actitud Positiva
- Compromiso



Cartera de Clientes

- Banco BHD León
- Banco Popular
- Banreservas
- Banco Central
- Banco Santa Cruz
- Motor Crédito
- ARS Humano
- ARS Senasa
- Edesur
- Edeeste
- Dirección General de Pasaportes
- Dirección General de Aduanas
- CardNet
- Tesorería de la Seguridad Social
- Ministerio de Interior y Policía
- GovValue / Insights
- Global Seis / Puntos Colombia

Capacidad Técnica

En sus 16 años de operaciones, Mediatrix cuenta con una vasta experiencia en proyectos de desarrollo de naturalezas diversas, utilizando diferentes tecnologías para cumplir con los más altos estándares y satisfacer las necesidades del cliente.

Desarrollo interfaces de servicios de comunicación de los sistemas de DGA

El objetivo de este desarrollo era que se realice un intercambio de manera automática entre el Sistema Integrado de Gestión Aduanera (SIGA) y las plataformas de que disponen las instituciones enlazadas o por enlazar a través de Web Services.

Los entregables del proyecto eran:

Desarrollo de web services a ser aplicados en distintas necesidades de la Subdirección de Tecnología, entre las cuales podemos mencionar, pero no limitado a:

- Intercambio de información con la DGII
- Interconexión agencias de VUCE.
- Consejo de Zonas Francas.
- Intercambio con los operadores de puertos.
- eBanking.
- Aplicación para el manejo de los logs de los Web Services.



- Web Services Genérico para el intercambio de información de Importación/Exportación.

Para ser elegidos a este proyecto se exigía recurso con conocimiento en desarrollo para interconexión a través de servicios web y manejo de bases de datos SQL.

Desarrollo de Formulario Único de Reclamaciones para Banco Santa Cruz

El objetivo de este desarrollo era poder automatizar el seguimiento a reclamaciones que hacían los clientes y para fines regulatorios, entregar al cliente una constancia de su solicitud.

En este desarrollo se plasmó un formulario que se completaba con las informaciones del cliente y se conectaba al core bancario para validar las mismas, además de autocompletar algunos campos. Este formulario se integró con la plataforma de Gestión de Servicios (Help Desk) del banco para que los analistas pudieran dar un seguimiento a efectivo de esta.

Desarrollo nuevos componentes del SUIR de TSS

Con los fines de eficientizar una serie de procesos inherentes y sustantivas de las Direcciones de Servicio, Jurídica y de Fiscalización Externa de la TSS, se requieren del desarrollo de tres módulos del SUIR para: Registro de Empresas, Solicitud de Acuerdos de Pago y Reclamaciones. El objetivo es que estos procesos sean realizados completamente en línea (on-line) por los interesados.

Adicional se debe desarrollar API's para conexión a DGII y la Cámara de Comercio para validar las informaciones de los empleadores, utilizando todas las medidas de seguridad necesarias.

El desarrollo de estos nuevos componentes los cuales se integran al SUIR vía API (Application Programming Interface), están instalados en servidores virtuales separados para garantizar la seguridad de las informaciones, estabilidad, alto desempeño, escalabilidad e independencia.

Dentro de las características de este proyecto, se encuentran:

- El desarrollo se debe manejar con el concepto de N-TIER, preferiblemente que se utilice la arquitectura CleanArchitecture.
- Debe haber una aplicación de Prueba para las clases y toda función y/o Procedimiento que se construya, pueden utilizar N-UNIT o X-UNIT
- Todo desarrollo es construido en las siguientes tecnologías:



- .NET CORE 5(C#)
- ASP.NET CORE MVC + Angular (para la capa de presentación)
- Entity Framework Core 3.1 (Ultima versión estable)
- ORACLE DATABASE
- GIT para el manejo del versionamiento del código
- ASP NET WEB APIs (C#) –ReturnJSON

Aplicación de Gestión Administrativa

El objetivo de la aplicación era contar con una plataforma a través de la cual se pudieran gestionar la creación de facturas, propuestas y contratos de todos los proveedores de la empresa.

La plataforma fue desarrollada utilizando las siguientes tecnologías:

- .NET 5
- Angular
- C#
- TypeScript
- HTML
- CSS
- SQL Server
- IIS

Recursos de desarrollo para GovValue / Insigth

Dentro de los servicios que nuestra empresa suministra para estas compañías en diferentes proyectos, se encuentran las siguientes actividades:

- Desarrollo de componente de notificaciones en vivo (WebSocket)
- Implementación de Atomic Design.
- Implementación de State Management
- Desarrollo de pantallas y componentes para backend/aplicaciones móviles.
- Implementación de Grids

Los lenguajes y tecnologías utilizados son las siguientes: XAML Forms (Xamarin), C#, Angular, Bootstrap, Akita, SignalR, AG Grid, Ngx Translate.

Recursos de desarrollo para BHD León

Dentro de la plataforma API Gateway nos encargamos de diseñar, desarrollar, probar, documentar y publicar todas las API's para la comunicación entre los sistemas internos y agentes externos de todo tipo que interactúan con el banco.



Algunas de las actividades desarrolladas en este proyecto son:

- Desarrollo de servicio en API para validar cuentas y tipos de moneda.
- Desarrollo y publicación de servicio para integración vía MQ, Broker, JDBC, Web Service; con esquemas de encriptación.
- Desarrollo y publicación de servicios para integración con PEGA.
- Desarrollo bajo esquemas de seguridad OAuth y JWT.
- Desarrollo y publicación de servicios para botón de pago.

Smart City

El objetivo de este proyecto fue desarrollar una plataforma a través de la cual los ciudadanos puedan establecer un canal de comunicación directa con las diferentes instituciones de gobierno.

Los ciudadanos a través de una aplicación móvil pueden reportar incidentes de seguridad ciudadana, obras públicas, medio ambiente, ayuntamiento y demás servicios. Estos casos llegarán a una plataforma web por la cual los agentes designados en cada organización puedan dar seguimiento a los ciudadanos.

Dentro de las tecnologías que se utilizaron en este proyecto son: Angular, React Native, NestJS, PostgreSQL.

