

6. Anexos Técnicos



6.1 Diseño Arquitectura



6.2. Software Stack



6.3. IaaS



6.4. Monitoreo & Seguridad



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

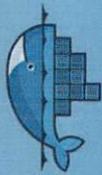
altice
hecho de fibra



Nuestra propuesta incluye el desarrollo total con un Stack Estándar Tecnológico de última generación, utilizado por empresas con Uber, Google, Netflix, Amazon, Facebook



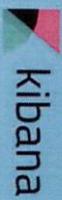
Material UI



docker



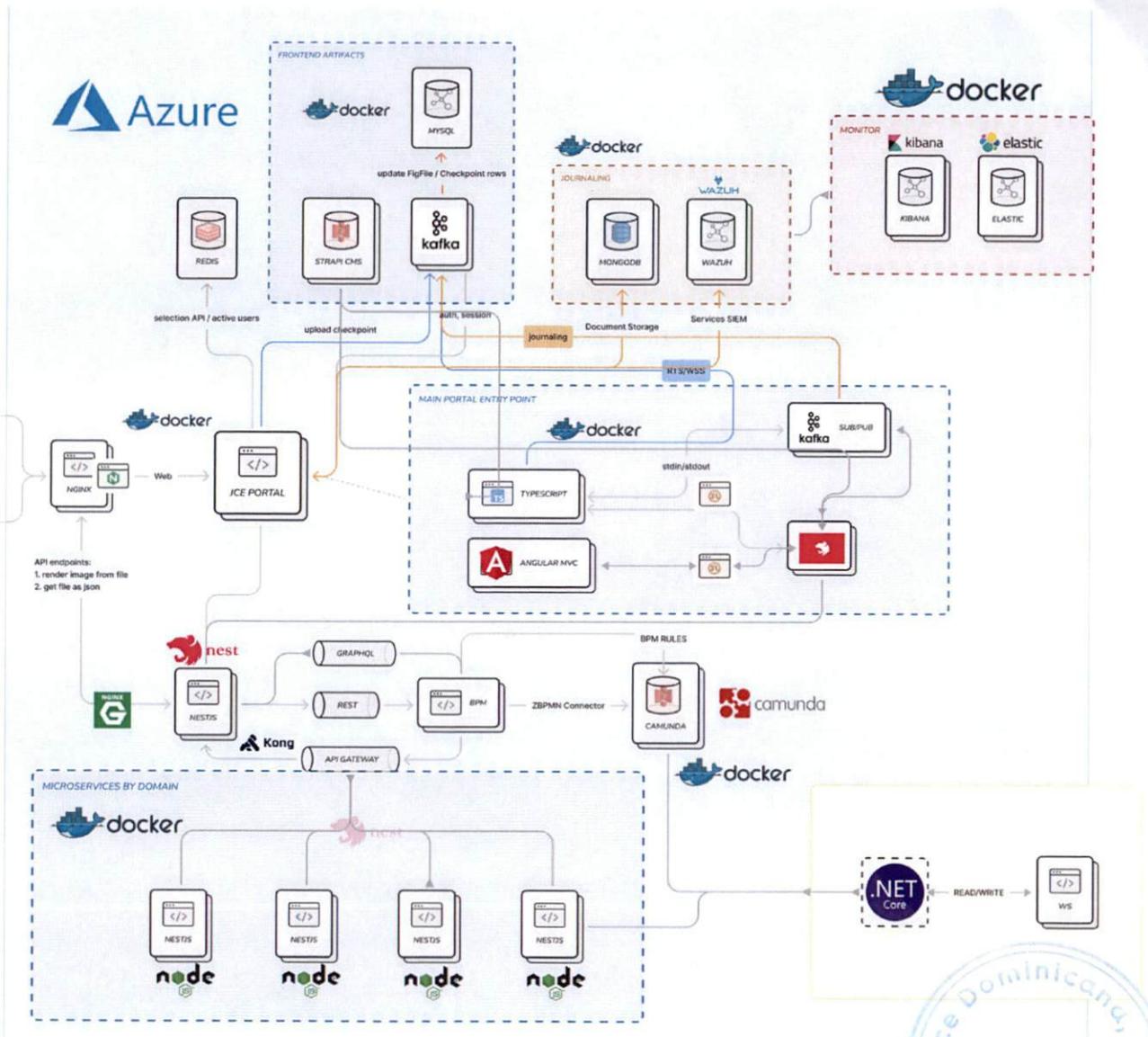
Azure DevOps



Handwritten signature



6.1 Diseño Arquitectura

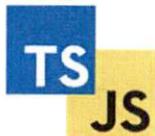


6.2 Software Stack a utilizar por Altice en JCE-CCC-LPN-2022-0002

FRONTEND & CMS



Framework de desarrollo MVC web utilizado para desarrollar. Es una plataforma de aplicaciones web front-end de código abierto. Permite la creación fácil de PWA



TypeScript + JavaScript ofrece la ventaja de aceptar tipos, lo que significa que el código se verifica en busca de errores antes de ejecutarlo.



Material UI es un marco de CSS que permite a los desarrolladores crear aplicaciones web con una apariencia uniforme. Se basa en las pautas de diseño de materiales de Google.



Sistema de administración de contenido (CMS) autónomo (Headless) que le permite crear y administrar su contenido. Proporciona una potente API que se puede utilizar para crear, actualizar y eliminar contenido.

Después de Python, Javascript es el segundo lenguaje más utilizado. Superando otros considerados "Legacy" como C#, PHP

Los requerimientos de infra y de licencias ???
Estas licencias habrá q' adquirir las ???

6.2 Software Stack a utilizar por Altice en JCE-CCC-LPN-2022-0002

Business Logic & API Layer



Framework para crear aplicaciones del lado del servidor Node.js eficientes y escalables, combina elementos de OOP (Programación Orientada a Objetos) y FP (Programación Funcional).



Gestor BPM, que permite crear, implementar y administrar procesos comerciales y aplicaciones de flujos de trabajo. La plataforma está diseñada para ser utilizada tanto por usuarios técnicos como no técnico



Plataforma de transmisión de eventos distribuidos de alto rendimiento. La transmisión de eventos se puede utilizar para procesar y analizar datos en tiempo real a medida que se generan.

La transmisión de eventos es un tipo de transmisión de datos en la que los eventos se almacenan en una secuencia ordenada a medida que ocurren.



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002



6.3 Software Stack a utilizar por Altice en JCE-CCC-LPN-2022-0002

Server & Service Layer



Servicio de computación en la nube creado por Microsoft para crear, probar, implementar y administrar aplicaciones y servicios. (Contratado por JCE)



Permite escalar y empaquetar aplicaciones y dependencias en un contenedor liviano facilitando la implementación y administración de aplicaciones de manera consistente.



Nginx es un servidor web que se puede utilizar para servir contenido web. También se puede utilizar como un servidor proxy inverso para equilibrar la carga y mejorar el rendimiento.

Nginx es utilizado por el **33,2% de todos los sitios web**, ocupando el primer lugar versus Apache (24%)(e IIS (12%)



Alpine Linux es una distribución ligera de Linux basada en musl libc y busybox.

Handwritten signature and official stamp of the Dominican Republic National Office of Procurement and Contracting Administration (RNC).

6.3 Software Stack a utilizar por Altice en JCE-CCC-LPN-2022-0002

Local Storage Database



mongoDB

Sistema de base de datos multiplataforma, orientado a documentos, NoSQL, utilizando documentos similares a JSON con esquemas (BSON)



Almacén de datos en memoria de código abierto que se puede utilizar como base de datos, caché y agente de mensajes.



Sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS), así como una opción popular para aplicaciones web utilizadas por millones de sitios web. Es producido por una serie de diferentes entornos de software.

Según Statista, MySQL tiene el 43.85% del market share de aplicaciones Web



[Handwritten signature]
[Circular stamp: Altice Dominicana S.A., Santo Domingo, Rep. Dom., RUC-01-21878-1]

6.4 Software Stack a utilizar por Altice en JCE-CCC-LPN-2022-0002

Security & Monitoring



Interfaz de que le permite visualizar sus datos de Elasticsearch y navegar por el Elastic Stack, con la libertad de seleccionar la forma en que desea visualizar los datos.



Solución de monitoreo de seguridad que permite monitorear y detectar intrusiones en tiempo real. Es un plataforma centralizada para la busca de una variedad de amenazas de seguridad

Se basa en el popular conjunto de herramientas de seguridad de código abierto, OSSEC..



Servidor de búsqueda basado en Apache Lucene con capacidad para múltiples usuarios concurrentes, con una interfaz web HTTP y documentos JSON sin esquema.





¿Listos para empezar?



altice
hecho de fibra



Certificate of Completion

This is to certify that Rafael Brache successfully completed 29.5 hours of The Complete Web Developer in 2018: Zero to Mastery online course on Aug. 2, 2018

Andrei Neagoie

Andrei Neagoie, Instructor

&

 Udemy



Certificate no. UC-IIRDEI06
Certificate url ude.my/UC-IIRDEI06

#BeAble