UTNG

REPORTE FINAL

KiwiSazón-VentaModaMX

Desarrollado por: Daniel Enrique Arredondo

Historial de Revisiones

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| **09-08-2023** | 1.0 | Reporte final | Daniel Enrique Arredondo González |

[1.](#_heading=h.30j0zll) Resumen del Proyecto 4

[2.](#_heading=h.3znysh7) Los resultados del proyecto 4

[3.](#_heading=h.2et92p0) Costos 4

[4.](#_heading=h.tyjcwt) Cronograma 4

[5.](#_heading=h.3dy6vkm) Lecciones aprendidas 5

[6.](#_heading=h.1t3h5sf) Evaluación de la DIRECCIÓN del proyecto 5

[7.](#_heading=h.4d34og8) aceptación del proyecto 6

1. Resumen del Proyecto

| **Proyecto** | **KiwiSazon** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivos** | Implementar una Infraestructura digital en donde se pueda almacenar la aplicación express en servidor Ubuntu 20.04. | | | | | | |
| **Product Owner** | Gabriel Barron Rodríguez | | | Patrocinador | | UTNG | |
| **Fecha de Inicio** | 01-06-2023 | Fecha Planeada de término | 14-08-2023 | | Fecha Real de término | | 18-08-2023 |

1. Los resultados del proyecto

| Entregable final | Descripción del Entregable | Criterio de aceptación | Comentarios | Aprobado |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Servidor web instalado como máquina virtua | Implementar un servidor web de manera local(máquina virtual) para alojar servicio web de node.js | Las características de la máquina virtual son las óptimas para correr el servidor.  Se consultó al equipo de desarrollo para crear los lineamientos deseados. | Se instalalo la mauina virtual correctamente | Aprobado |
| Aplicación web aplicado en el servidor | Alojar la aplicación del node.js (express) en el servidor local. | El servidor Ubuntu se instala en su versión 22.04 y funciona correctamente.  El servidor es capaz de alojar servicio web, aplicaciones y alojar base de datos.  El servicio de ubuntu es compatible con herramientas y tecnologías necesarias para el proyecto. | El montaje fue de manera exitosa | Aprobado |
| Instancia en aws con aplicación de node.js | Crear una instancia con un servidor ubuntu 20.04 para dar alojamiento a un servicio web node.js específicamente express. | Se usa AWS como solución en la nube.  Se emplea RDS como servicio de base de datos.  Se utiliza alojamiento web con AWS. | Se creo la instancia sin algun error, y funciono correctamente. | Aprobado |
| Seguridad en la instancia de AWS | Consiste en implementar medidas de seguridad para mitigar las posibles vulnerabilidades. | Los softwares utilizados se encuentran en la última versión  Se implementa un Firewall como seguridad para el servidor.  Los archivos solo tienen acceso el personal determinado. | Se realizaron las medidas de seguridad correctamente desde https. | Aprobado |

1. Costos

| Costo Planeado | Costo Actual | Diferencia | Comentarios |
| --- | --- | --- | --- |
| Junio $55,948.60 | Junio  $55,948.60 |  |  |
| Julio  $14,846.70 | Julio  $14,846.70 |  |  |
| Agosto  $15,392.53 | Agosto  $15,392.53 |  |  |

1. Cronograma

| Entregable Final | Fecha Planeada | Fecha Actual | Diferencia | Comentarios |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Instalación del servidor | 09-06-2023 | 09-06-2023 |  | La migración se ha desarrollado con éxito, ahora solo falta implementar certificado SSL |
| Aplicación web implementada en el servidor | 19-06-2023 | 19-06-2023 |  |  |
| Instancia en AWS con servicio de aplicación | 10-08-2023 | 10-08-2023 |  | La migración se ha desarrollado con éxito, ahora solo falta implementar certificado SSL |
| Seguridad en la instancia de AWS | 11-08-2023 | 18-08-2023 |  | La seguridad se ha implementado exitosamente en la instancia de aws |
|  |  |  |  |  |

1. Lecciones aprendidas

| **Lección Aprendida** | **Fase/Entregable** | **Forma de mejorar el desempeño futuro en otros proyectos.** |
| --- | --- | --- |
| **Realizar bien los principales requerimientos del proyecto.** | Informe de desempeño del proyecto | Dedicar suficiente tiempo para comprender los requisitos del proyecto. Es decir, involucrar a todas las partes interesadas y documentar claramente los detalles. |
| **Tener experiencia técnica en el proyecto.** | Análisis y evaluación de nuevos riesgos | Antes de comenzar un nuevo proyecto, realizar un repaso de las habilidades técnicas requeridas. |
| **Seguridad del servidor.** | Solicitud de cambios | Planificar el servicio de seguridad desde un inicio para mitigar ataques. |
| **Mantener una comunicación efectiva con el equipo.** | Evaluación de desempeño del equipo de trabajo | Establecer canales de comunicación claros y regulares con el equipo. |
| **Gestionar adecuadamente los cambios durante el proyecto.** | Solicitud de cambios | Evaluar el impacto de cada cambio antes de realizarlo y mantener un registro de las decisiones. |
| **Gestión del tiempo** | Toda la fase | Tener reuniones más continuas con el equipo redes.  Comunicaciones con equipo desarrollo implementando reuniones.  Tener claras las actividades en cuestion de tiempo. |
| **Documentación Detallada** | Toda la fase | Realizar los documentos pedidos.  Tener una asesorias con el scrum para revisiones continuas |
| **Conflictos** | Toda la fase | Tener reuniones para hablar sobre conflictos presentados.  Realizar los conflictos entre todo el equipo. |
| **Riesgos** | Entregable | De manera inmediata dar solución al riesgo que se presente. |
| **Definición clara de el objetivo del proyecto** | Toda la fase | Tener claras las actividades a realizar.  Hacer el trabajo en equipo con varias opiniones.  Dar tiempo para poder comprender los requisitos que se están pidiendo. |
| **Delegar actividades** | En todas las fases del proyecto | Al principio no se establecía un orden para realizar las actividades. Establecer actividades para cada uno de los integrantes del equipo. Además de ofrecer ayuda y pedir ayuda en las actividades en las que tengan un nivel de dificultad alto. |
| **Establecer mejor comunicación en el equipo de trabajo** | Todas las fases | Aunque las tareas y documentos sean entregados y realizados, la forma de comunicación se debe ampliar para afinar los pequeños detalles que se encuentran en los entregables. Las reuniones diarias se deben de respetar para llevar el proyecto adelante, ya que esto puede ser un punto de declive grande. |
| **Desarrollo de habilidades técnicas** | Entregable final de servidor en la nube | La implementación de la aplicación web ha sido de manera efectiva, aunque no se logró establecer configuraciones adicionales para realizar una entrega de calidad. Se debe de respetar el cronograma de actividades y esto va de la mano con la delegación de actividades, sobre todo cada integrante de equipo debe realizar sus tareas asignadas. |
| **Autoaprendizaje** | Entregable final | Se logró establecer el servicio de la aplicación web dentro del servidor, al ser una actividad en la que no se tenía experiencia, se logró implementar gracias a la investigación que se realizó para poder llevar a cabo el proyecto. Se tenían conocimientos sobre aws, pero los conocimientos no se tenían contemplados. |
| **Documentación** | En todos los entregables | La documentación para llevar a cabo el proyecto se ha manejado se ha entendido. Estos documentos no ayudan a identificar todos los componentes que se relacionan con el proyecto. Es necesario tener toda esta documentación elaborada y redacta de forma en que se entienda por otros integrantes del equipo. Ya que al no redactar bien puede haber problemáticas durante la ejecución del proyecto |
| **Riesgos de migración a la nube.** | Migración del entorno local a la nube. | Saber la serie de pasos para migrar un servidor local a uno en la nube es lo que se hizo bien. En lo que se puede mejorar es el indagar mas sobre estos temas y tener practica en realizar esta tarea. Lo que se tiene que dejar de hacer es y algunos problemas que se pueden volver a suceder son el tiempo. |
| **Comunicación con el equipo de desarrollo.** | Evaluación de desempeño del equipo de trabajo | Lo que se hizo bien fue conocer al equipo de desarrollo durante la planificación del proyecto. Lo que se puede hacer mejor es la comunicación que se tiene. Lo que se tiene que dejar de hacer y algunos de los problemas que pueden volver a suceder es la comunicación que se tiene al trabajar en conjunto con un proyecto. |
| **Seguridad al servidor.** | Seguridad a la página web. | Lo que se hizo bien fue la elección de la seguridad que se quería implementar al servidor. Lo que se puede mejorar es investigar la forma de implementar esos sistemas de seguridad. Lo que se tiene que hacer es dejar las tareas para el último día ya que de este surgen los posibles problemas. |
| **Respaldo en la nube.** | Respaldo en la nube. | El optar por tener un respaldo en la nube fue una gran idea, lo que se puede mejorar es que además de que se genere automáticamente, los guarde de manera local, lo que se tiene que dejar de hacer es dejar las cosas hasta el final ya que esto afecta con la entrega final del proyecto. |
| **Que el servidor haya sido auditado.** | Reporte de auditoría. | Que hicimos bien técnicamente el servidor presentaba diferentes vulnerabilidades al momento en el que fue auditado el servidor. Lo que se puede mejorar es y fue la implementación del reenvío a un puerto seguro, contar con un servidor netdata. Lo que se tiene que hacer es dejar las tareas para el último día de entrega ya que esto sería un problema que podría volver a suceder. |

1. Evaluación de la DIRECCIÓN del proyecto

|  | Áreas de oportunidad | Comentarios |
| --- | --- | --- |
| Plan de alcance | Realizar la entrega de las actividades en tiempo y de manera eficiente. |  |
| Plan de comunicaciones | Realizar reuniones de equipos Scrum para realizar acuerdos y pruebas de funcionamiento. |  |
| Plan de riesgos | Implementar medidas que ayuden a mitigar los riesgos. |  |
| Plan de calidad | Realizar una lista de verificación en donde se listen las actividades realizadas. |  |
| Solicitudes de cambio | Analizar las posibles mejoras que puede tener el proyecto. |  |
| Plan de costos | Examinar el costo real que se va asignar al proyecto . |  |
| Liberación/Entrega Final |  |  |

1. aceptación del proyecto

| Gabriel Barrón Rodriguez  [Nombre y Firma]  Cliente | Gabriel Barrón Rodriguez  [Nombre y Firma]  Product Owner |
| --- | --- |
| [Nombre y Firma] | [Nombre y Firma] |