



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA.

PROCESO DE TITULACIÓN

JUNIO – OCTUBRE 2023

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

INGENIERIA EN SISTEMAS

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN

SISTEMAS DE INFORMACION

TEMA:

**ANALISIS DEL SOFTWARE DE LA TIENDA ANITA PARA LA MIGRACION DE DATOS
EN LA NUBE.**

ESTUDIANTE:

DEISLER OLIVER CORREA BEDON

TUTOR:

ING. LEON ACURIO JOFFRE VICENTE

AÑO 2023

CONTENIDO

RESUMEN	3
ABSTRACT	4
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
JUSTIFICACIÓN	7
OBJETIVOS	9
OBJETIVO GENERAL	9
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
LINEA DE INVESTIGACION	10
MARCO CONCEPTUAL	11
MARCO METODOLÓGICO	33
RESULTADOS	35
DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	36
CONCLUSIÓN	39
RECOMENDACIONES	40
BIBLIOGRAFÍAS	41
ANEXOS	43

RESUMEN

La migración de datos a la nube es el proceso de trasladar los activos digitales, incluyendo cargas de trabajo, datos y aplicaciones, a un ambiente de nube pública o privada. La migración a la nube conlleva decisiones en torno a cómo planea usar, mantener, optimizar y controlar su nube una vez que se complete la migración digital. Algunos beneficios de la migración a la nube incluyen la reducción de costos, la escalabilidad, seguridad de los datos, almacenamiento y la flexibilidad. El primer paso en una migración a la nube es la selección de la carga de trabajo, comenzando con una carga de trabajo pequeña y efectiva y después de haber ganado cierta experiencia en cuanto a la migración a la nube continuar con cargas de trabajo cada vez más complejas. Existen herramientas y servicios de migración a la nube disponibles, como los ofrecidos por Amazon AWS y Oracle Cloud Infrastructure.

Palabras Claves: Nube, Migración de datos, Almacenamiento, Seguridad de datos

ABSTRACT

Data migration to the cloud is the process of transferring digital assets, including workloads, data, and applications, to a public or private cloud environment. Cloud migration involves decisions about how you plan to use, maintain, optimize, and control your cloud once the digital migration is complete. Some benefits of cloud migration include cost reduction, scalability, data security, storage, and flexibility. The first step in cloud migration is selecting the workload, starting with a small and effective workload, and then, after gaining some experience in cloud migration, proceeding with increasingly complex workloads. There are cloud migration tools and services available, such as those offered by Amazon AWS and Oracle Cloud Infrastructure.

Keywords: Cloud, Data migration, Storage, Data security."

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad, para toda empresa ya sea pequeña, mediana o grande, la información que manejan sobre sus actividades, clientes o socios que se ejecutan dentro de sus sistemas es muy esencial, por lo que es muy fundamental optar por su seguridad, integridad y disponibilidad de la información para la continuidad de las actividades y procesos sistematizados en las empresas. Es necesario garantizar que la información esté segura, completa y disponible para su uso en todo momento. Actualmente, las empresas se han visto obligadas a pasar a la virtualidad, en este caso al almacenamiento en la nube.

El software de facturación hoy en día es una herramienta de muy suma importancia para todas las empresas ya que permite automatizar los procesos de facturación, lo que reduce los errores y el tiempo de procesamiento, es poco dudoso observar alguna empresa que no cuente con un sistema de información para algún control de un proceso en la empresa.

Además, el proceso de transferir datos, ya sea en forma de archivos, bases de datos, aplicaciones o cualquier otro tipo, de sistemas locales o infraestructuras tradicionales a plataformas de servicios en la nube se conoce como migración de datos en la nube. En lugar de almacenarlos en servidores físicos en las instalaciones de la organización, los datos son transferidos y almacenados en servidores remotos operados por proveedores de servicios en la nube.

En general, asegurar la información es crucial para proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos. En Ecuador, la virtualidad se ha ido implementando gradualmente en el ámbito empresarial, educativo y de salud. Aunque

cada vez más empresas y entidades se suman a esta tendencia, la implementación de la virtualidad representa un cambio estratégico para la organización en general. Esto implica una adaptación a nuevas tecnologías y procesos, así como una inversión en infraestructura y capacitación del personal. Sin embargo, la virtualidad también ofrece oportunidades para mejorar la eficiencia y la accesibilidad de los servicios, así como para reducir costos y aumentar la flexibilidad.

En este caso de estudio se analizará la eficiencia del software de facturación para a su vez llevar a cabo la migración de datos a la nube. El problema a abordar es que la Tienda Anita al no contar con un servidor físico o virtual que respalde la información esto le pueda ocasionar problemas como la pérdida de datos, el robo de información, así como a la vez la manipulación y esto impedirá el cumplimiento de sus obligaciones.

Este análisis permitirá a la Tienda Anita una variedad de ventajas, incluida la capacidad de optimizar sus operaciones, reducir costos, acelerar la innovación y aprovechar tecnologías avanzadas, lo que les permitirá adaptarse y prosperar en un entorno empresarial en constante cambio, así como también una mayor flexibilidad, escalabilidad y seguridad de los datos.

JUSTIFICACIÓN

Hoy en día, muchas empresas u organizaciones buscan respaldar, proteger o cuidar su información, ya que es un activo invaluable para cualquiera empresa y desempeña un papel crítico en su funcionamiento, crecimiento o éxito en el mercado. Muchas empresas u organizaciones optan por la migración de datos a la nube debido a sus beneficios que esto ofrece.

El establecimiento en el que se efectuará la investigación no cuenta con un servicio de nube, en la cual se alojará la base de datos donde se almacenará toda la información, y al no contar con un servicio a la nube no podrá mantener a salvo su información y la falta de protección de la información puede resultar en la pérdida de datos, la fuga de información, el daño a la reputación, la pérdida financiera y el incumplimiento de las leyes. Por lo tanto, es fundamental que la Tienda Anita tome las medidas de seguridad apropiadas para proteger la información privada y confidencial.

Es justificable este estudio de caso, ya que la migración de datos en una empresa facilita una serie de beneficios, como flexibilidad, escalabilidad y mayor seguridad de la información. Y a la vez esto puede generar desafíos, como la seguridad de datos, gestión y control de datos, la compatibilidad e interoperabilidad. Al entender estos desafíos y soluciones permitirá a la empresa implementar de una manera efectiva la migración de datos en la nube y así aprovechar al máximo sus beneficios.

La Tienda Anita de la Parroquia La Unión gestiona su información de todas sus ventas y Clientes; de manera que la información que maneja es de esencial importancia debido al cumplimiento de sus obligaciones y esta se maneja en una base de datos.

El estudio de caso que se presenta tiene como objetivo analizar el software de La Tienda Anita para la migración de datos en la nube. El propósito de esta migración es crear una forma óptima y segura de respaldar la información en la nube, lo que permitiría ahorrar tiempo y recursos, garantizar la seguridad de los datos y cumplir con los objetivos y requisitos de la organización. La migración de datos a la nube es una práctica cada vez más común en las empresas, ya que ofrece una serie de beneficios, como la reducción del riesgo de pérdida de datos, la mejora de la productividad y la accesibilidad de la información. Además, la nube permite la edición de documentos en tiempo real y con distintos usuarios conectados a la vez, lo que facilita el trabajo colaborativo.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Analizar la importancia de la migración de datos en la nube para su aplicación en la Tienda Anita ubicada en la parroquia La Unión.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir conceptualmente los conocimientos sobre la migración de datos en la nube.
- Identificar la situación actual de almacenamiento y la seguridad que tiene la tienda Anita.
- Determinar si la migración de datos en la nube propondrá mejoras en la Tienda Anita.

LINEA DE INVESTIGACION

El presente caso de estudio con el tema “ANALISIS DEL SOFTWARE DE LA TIENDA ANITA PARA LA MIGRACIÓN DE DATOS EN LA NUBE” tiene como objetivo ayudar a la Tienda Anita a respaldar, proteger o cuidar su información en la nube.

Esta investigación se enmarca en la línea de investigación denominada "Sistemas de información y comunicación, emprendimiento e innovación". Esta línea me permitirá examinar el funcionamiento del sistema utilizado por la Tienda Anita. Además, se alinea estrechamente con la sublínea de investigación "Redes y tecnologías inteligentes de software y hardware", lo que nos ayudará a potenciar la eficacia, seguridad y capacidad de expansión de la información mediante el uso de herramientas tecnológicas.

MARCO CONCEPTUAL

En un mundo cada vez más digital, la información se convierte en el recurso más valioso para las empresas. Estos datos son esenciales para gestionar las transacciones de los clientes, recopilar información estratégica y permitir el correcto funcionamiento de las aplicaciones modernas.

No obstante, es importante tener en cuenta que los datos no permanecen estáticos; evolucionan junto con la empresa y se ajustan a las necesidades de los clientes. A medida que una empresa adquiere más clientes, se ve obligada a procesar y mantener un mayor volumen de transacciones.

Las migraciones de datos desempeñan un papel crucial en las operaciones de las empresas contemporáneas. Estas migraciones pueden llevarse a cabo para actualizar la infraestructura de tecnologías de la información.

El proceso de transferir datos de una ubicación de almacenamiento y otra se conoce como migración de datos. Este proceso abarca todas las fases, desde la planificación inicial hasta la captura, extracción y el formato requeridos para asegurar la disponibilidad de los datos en un nuevo entorno de almacenamiento.

Las migraciones de datos ocurren cuando la infraestructura de TI se actualiza para adaptarse a nuevas cargas de trabajo de aplicaciones, capacidades de almacenamiento o normas de seguridad. Estos procedimientos pueden variar desde acciones tan simples como trasladar archivos de manera manual entre directorios y unidades de

almacenamiento, hasta tareas tan complejas como realizar una actualización a gran escala y desplegar nuevo hardware de servidor en un centro de datos.

La movilidad de los datos está relacionada con la agilidad empresarial, por lo que las migraciones de datos son cruciales tanto para la actualización de las aplicaciones o el hardware tradicional como para las operaciones de migración a la nube.

Cualquier migración de base de datos implica un riesgo inherente. Sin embargo, ¿qué pasaría si pudiera transferir sus bases de datos a la nube sin tener que preocuparse por tiempos de inactividad o pérdida de datos? ¿Y si pudiera comparar el rendimiento de las bases de datos en la nube y en las instalaciones para asegurarse de elegir el nivel de servicio en la nube adecuado? ¿Qué pasaría si pudiera supervisar y administrar todas sus bases de datos, independientemente de la plataforma o ubicación (Pure Storage, 2023)

Beneficios de la migración de datos

Desempeño mejorado: La migración de la base de datos incrementa la eficiencia al optimizar aspectos como el hardware, la infraestructura, el diseño y las estrategias de indexación. Además, incluye prácticas como la segmentación y partición de los datos, junto con la implementación de características avanzadas en la base de datos. Estas mejoras agilizan la recuperación de datos, reducen los tiempos de búsqueda y, en última instancia, mejoran el desempeño general de la base de datos.

Optimización de costos: Las empresas tienen la posibilidad de reducir sus gastos al realizar una migración a la nube en lugar de invertir en hardware, infraestructura y su respectivo mantenimiento. En su lugar, pueden optar por modelos de pago por uso, abonando únicamente por los recursos que emplean. Además, las bases de datos en la

nube proporcionan alternativas de cómputo y almacenamiento más rentables, permitiendo a las compañías disminuir los costos vinculados con el procesamiento y el resguardo de datos. Adicionalmente, los servicios en la nube con frecuencia incluyen labores de mantenimiento, actualizaciones y medidas de seguridad, lo que disminuye la necesidad de recursos internos de TI y los gastos relacionados.

Funciones y funciones avanzadas: la migración de la base de datos permite a las organizaciones aprovechar las funciones y funciones avanzadas que ofrece el nuevo sistema. Esto puede incluir soporte para nuevos tipos de datos, análisis de datos mejorado, mejor control de la competencia, soporte integrado para alta disponibilidad y recuperación de desastres.

Consolidación de datos: Migrar varias bases de datos en una sola ayuda a consolidar los datos en situaciones en las que una organización tiene varias bases de datos. La consolidación de datos simplifica la gestión, reduce la duplicación, mejora la integridad y facilita una mejora en las habilidades de análisis y generación de informes en toda la empresa.

Continuidad comercial y recuperación ante desastres: Cuando las empresas trasladan sus datos a una infraestructura segura en la nube, reducen el riesgo de pérdida de datos, lo que a su vez garantiza una pronta recuperación en caso de incidentes imprevistos o desastres. Las soluciones de respaldo y almacenamiento de datos basados en la nube incluyen redundancias incorporadas, asegurando que los datos sigan disponibles incluso en situaciones de fallos de hardware o desastres naturales. Las organizaciones pueden minimizar el tiempo de inactividad y posibles pérdidas financieras mediante la implementación de planes de recuperación ante desastres y copias de

seguridad regulares como parte del proceso de migración de datos. Esto les permite restaurar los datos críticos y reanudar sus operaciones de manera eficiente. (Nida Fatima, 2023)

Cloud Computing

El Cloud Computing, también conocida como computación en la nube, es una tecnología que permite a las empresas acceder remotamente a espacios de almacenamiento de archivos digitales, varios programas de software e incluso procesamiento de datos. Es decir, brinda a las empresas una amplia gama de recursos en línea sin preocuparse por los límites en la capacidad de almacenamiento de datos. Los servicios que se encuentran en la nube, como servidores, almacenamiento de datos y aplicaciones, son seguros, de fácil acceso, disponibles bajo solicitud y no dependen en absoluto del tamaño de la empresa. (Gimenez et al., 2023)

La computación en la nube ha evolucionado como un modelo de servicio que se encuentra disponible bajo petición y ofrece un gran potencial tanto para aplicaciones comerciales como científicas. Este enfoque se describe como un prototipo que permite la conexión a la red, proporcionando una serie de componentes informáticos configurables, tales como redes, servidores, bases de datos, procesos y programas, de manera beneficiosa y según la demanda. Además, permite la asignación y liberación de datos de manera rápida, sin complicaciones y con una interacción mínima con el proveedor de servicios. Las características más destacadas de la computación en la nube incluyen el acceso bajo demanda, la independencia de recursos, la rápida adaptabilidad y la disponibilidad constante. (Rey, 2022)

Las computadoras han evolucionado de manera abismal, y esto es algo que podemos observar todos los días. Esto incluye varias tecnologías avanzadas que se comunican a través de internet, desde computadoras de gran tamaño hasta inteligencia artificial. Una de las señales más claras de la era de la computación es la computación en la nube, que conecta una gran cantidad de computadoras dispersas y similares. Varias tecnologías, como la computación de servicios públicos, la virtualización, los sistemas de red y la transacción distribuida, se combinan para proporcionar una variedad de servicios, como servidores, almacenamiento y equipos de red. (Namasudra et al., 2020)

Ventajas del Cloud Computing

1. Reducir los costos

La computación en nube reduce significativamente los costos. Es inútil invertir en infraestructuras informáticas o en licencias de software. La computación en la nube no requiere de hardware específico, lo que significa que la energía consumida por equipos o servidores e incluso por el personal técnico se reduce.

2. Mayor movilidad y accesibilidad

Movilidad y acceso a cualquier lugar. Además, desde cualquier dispositivo. El cloud computing permite a los trabajadores ser más móviles y flexibles en su entorno laboral, ya sea para trabajar o atender a clientes. Es una de las principales ventajas de la computación en nube.

3. Mayor protección

En el caso de que se produzca una falla en una computadora o en más, los datos que se utilizan en la empresa no están en peligro. Las copias de seguridad automáticas y periódicas aseguran que toda la información esté en la nube. El cifrado seguro evita que los datos se pierdan.

4. Capacidad ilimitada de almacenamiento

La computación en la nube, que tiene una capacidad de almacenamiento que se puede considerar ilimitada, permite la localización fácil y sencilla de la creciente cantidad de información que las empresas manejan en el día a día. En consecuencia, no tendremos que recurrir a memorias externas físicas o realizar ampliaciones de nuestros equipos informáticos.

5. Actualizaciones automáticas

La computación en la nube ofrece actualizaciones automáticas basadas en la experiencia y las necesidades de una amplia base de usuarios. Por lo tanto, tener acceso a las últimas actualizaciones simplifica la utilización de la computación en la nube, ya que no es necesario instalar nuevas versiones manualmente.

6. Optimizar el uso de los recursos

El cloud computing reduce el trabajo técnico y de mantenimiento, lo que permite que el tiempo se dedique a tareas más importantes. Esto mejora la eficacia y el rendimiento debido a la velocidad con la que se accede a la información en tiempo real.

7. Igualdad

Mediante la promoción de una igualdad y equidad en el acceso a la tecnología, la nube posibilita que las pequeñas y medianas empresas estén en una posición similar a las grandes corporaciones. Sin duda, esto hace que las condiciones del juego sean iguales.

8. Colaboración y comunicación del personal

Los empleados pueden compartir aplicaciones, datos y documentos a gran velocidad a través de la computación en la nube. Además, la computación en la nube permite que varias personas se reúnan en diferentes lugares físicos a través de videoconferencias. (Darias, 2020)

Tipos de Cloud Computing

El Cloud Computing, también conocida como nube informática, se refiere a la provisión de recursos informáticos a través de una red, ofreciendo varias posibilidades de administración y niveles de acceso. La nube ofrece ventajas atractivas para la gestión de la infraestructura interna de las organizaciones, y en este artículo explicaremos en qué consiste cada uno.

1. Nube privada

Este tipo de nube informática solo está operado por una organización. Este modelo se utiliza para proporcionar servicios de tecnología de la información a los empleados dentro de la organización, mediante la implementación de una infraestructura de nube en sus propias instalaciones. Los datos pueden residir tanto dentro de la empresa como en un centro de datos externo. Este modelo mejora la flexibilidad y la eficacia del

manejo de recursos en los centros de datos. Sin embargo, la escalabilidad de la nube se reduce debido a las limitaciones de los recursos físicos de la organización. (Vázquez, 2022)

Las siguientes son las características de la nube privada:

Escalabilidad controlada: Las organizaciones pueden planificar y escalar recursos de manera más controlada y ajustada a sus necesidades, aunque la escalabilidad de una nube privada puede no ser tan inmediata como en una nube pública.

Costos predecibles: En comparación con los modelos de nube pública, donde los costos pueden variar según el uso, una nube privada a menudo ofrece costos operativos más predecibles a largo plazo, aunque puede requerir una inversión inicial más alta en infraestructura y recursos.

Flexibilidad: esta clase de nube aún puede incorporar tecnologías y enfoques de nube híbrida o multinube cuando sea necesario, lo que permite aprovechar ventajas específicas de la nube pública.

Ventajas

Mayor control: Al no ser un recurso compartido y ser accesible únicamente por una sola organización, lo configurará en base a las necesidades conocidas y proporcionará una solución de red a medida.

Seguridad y discreción. Este tipo de nubes puede ofrecer una variedad de técnicas para garantizar la seguridad de las operaciones, Como colecciones de recursos que solo pueden ser accedidos por conexiones realizadas desde dentro de la red segura de una empresa.

Mayor fiabilidad. Según las necesidades del proceso de trabajo, es posible asignar y gestionar los recursos disponibles en tiempo real, manteniendo un control total sobre ellos. Además, las aplicaciones importantes siempre estarán disponibles.

Personalización. Toda nube privada depende de los recursos de la empresa, por lo que es muy difícil de controlar y personalizar una nube pública. (Vilanova, 2023)

2. Nube Pública

Es un modelo de nube proporcionado por proveedores externos a través de Internet, y cualquiera que quiera usarlo puede hacerlo. Los proveedores implementan los servicios en su infraestructura en una nube pública. Los servicios pueden ser vendidos a petición o gratuitos. Los principales desafíos asociados a este enfoque incluyen la protección de datos y la satisfacción con la calidad del servicio debido al reparto de los recursos y la delegación del control al proveedor. (Vázquez, 2022)

Las siguientes son las características de la nube pública:

- Los usuarios de la nube pública comparten todos los recursos y servicios virtuales de los proveedores.
- Una empresa puede usar los servicios que considere necesarios y cuando lo necesite, puede aumentar sus recursos.
- El pago es igual al volumen de consumo de la empresa.

- El administrador de la nube pública es responsable de mantener el software, el hardware y la red actualizados y funcionando correctamente.

Ventajas

- Con conexión a Internet, podrás acceder a los datos desde cualquier plataforma y en cualquier momento.
- No se requiere realizar inversiones en infraestructura informática, como servidores, hardware o software.
- El proveedor se encarga de las tareas de mantenimiento, gestión y administración de la infraestructura en la nube.
- La nube pública se puede integrar con otros tipos de servicios de computación en la nube, lo que le brinda la posibilidad de configurar una estructura de almacenamiento digital personalizada según los requisitos de su empresa.
- La nube pública puede adaptarse. Puede alojar una pequeña cantidad de datos y luego aumentar la cantidad a medida que sea necesario.
- Puede usar el servicio de nube pública durante el tiempo que considere necesario porque no tiene contrato de permanencia. (Einatec, 2019)

3. Nube híbrida

Se trata de un enfoque de nube que fusiona servicios de nube pública con recursos de nube privada, aprovechando las ventajas de ambos modelos previos. La nube privada puede emplear interfaces que son interoperables con las utilizadas en las nubes públicas, lo que permite esta interoperabilidad. La mayoría de las empresas operan en una nube

híbrida, que permite la escalabilidad de la infraestructura en el lugar o localmente.

(Vázquez, 2022)

Las siguientes son las características de la nube híbrida:

Interoperabilidad: La característica principal que define a una nube híbrida es la interoperabilidad entre la nube pública y la nube privada. Esto significa que una empresa puede optar por tener una nube privada o pública en lugar de una nube híbrida, pero para que se considere híbrida, deben existir puntos de conexión entre ambas nubes. Estos puntos de conexión pueden incluir software compartido y la capacidad de realizar transferencias o migraciones de datos entre las dos nubes. Las interfaces de programación de aplicaciones (API) desempeñan un papel fundamental en la creación de estos puntos de conexión, ya que permiten la gestión y el control de cargas de trabajo, recursos, ejecución de aplicaciones e integración de plataformas en ambas nubes.

La escalabilidad: Las infraestructuras de nubes híbridas también pueden aumentar su capacidad de manera más sencilla, tanto en términos de expansión horizontal como vertical, de acuerdo a los requerimientos de la entidad. La escalabilidad vertical permite una mayor carga de trabajo a través de la virtualización, mientras que las aplicaciones nativas de las nubes pueden usar la escalabilidad horizontal.

Seguridad: La nube híbrida permite a las empresas elegir en qué nube almacenar sus cargas de trabajo más importantes y críticas. Esto permite un mayor control sobre los datos protegidos. Además, una nube híbrida es segura si está bien diseñada, integrada y administrada.

Ventajas

La nube híbrida combina las mejores características de la nube pública y privada en un solo entorno. A través de este modelo de computación en nube interconectado, las empresas pueden crear una arquitectura de recursos de TI adaptada a sus necesidades.

- Ofrece a la empresa mayor control sobre las cargas de trabajo importantes en el entorno privado.
- La escalabilidad y los recursos del entorno público lo hacen mucho más adaptable.
- Este modelo de computación en nube ayuda a ahorrar dinero porque solo se paga por los recursos utilizados.
- Es muy sencillo de manejar y administrar. La migración entre ambas nubes es muy simple y puede realizarse en cualquier momento. (Einatec, 2019)

Modelos de servicio cloud computing

Los tres modelos de servicio de computación en la nube incluyen Software como servicio, Plataforma como servicio e Infraestructura como servicio. En la actualidad, hay una gran cantidad de proveedores de computación en nube que ofrecen cada uno de los modelos antes mencionados.

IaaS: Infraestructura como servicio (IaaS): El modelo de servicio cloud IaaS proporciona y gestiona recursos computacionales como servidores, almacenamiento, redes y virtualización a través de Internet. Las empresas pueden utilizar la infraestructura como servicio para obtener la tecnología y la capacidad de los centros de datos de alto nivel. De esta manera, las empresas delegan los gastos y los desafíos asociados con la

construcción y el mantenimiento de servidores físicos. Las compañías pueden ingresar a su infraestructura mediante un panel de control o una interfaz de programación de aplicaciones (API), pero en esencia no están obligadas a administrarla.

Este modelo de servicio cloud brinda a las empresas una gran cantidad de flexibilidad. Estos tienen la capacidad de adquirir recursos de computación bajo demanda, lo que aumenta la escalabilidad y la eficiencia. Por otro lado, al contratar servicios de externalización de su infraestructura, también pueden confiar en la instalación, gestión y mantenimiento de otras personas, lo que les permite ahorrar mucho dinero, tiempo y esfuerzo.

Aplicaciones web, operación de CRM, análisis de Big Data, copias de seguridad y planos de recuperación de desastres son solo algunos de los muchos usos de IaaS. StackScale, AWS y VMware son algunos ejemplos de IaaS. En StackScale, ofrecemos tanto IaaS con virtualización como IaaS sin virtualización a través de servidores bare-metal.

Ventajas

- Las empresas solo deben pagar por los recursos informáticos utilizados.
- Si las empresas requieren recursos informáticos, están disponibles.
- Al reducir costos y tiempo, esos recursos pueden asignarse a otros departamentos de la misma empresa.
- El servicio está disponible casi siempre.
- Aumentar o reducir los recursos informáticos según las necesidades del negocio.

Desventajas

- No se puede acceder sin conexión a Internet
- Depende completamente del proveedor.
- El cambio de proveedor es un proceso complicado.
- Los servidores pueden tener problemas de seguridad.

PaaS (Plataforma como servicio): PaaS es una modalidad de servicio en la nube que brinda un entorno de desarrollo preconfigurado, permitiendo que los desarrolladores se enfoquen en la creación de aplicaciones personalizadas al escribir y ejecutar código de excelente calidad.

La Plataforma como Servicio se proporciona a través de internet, lo que habilita a los desarrolladores para construir aplicaciones escalables y de alta disponibilidad sin la necesidad de ocuparse de aspectos como el sistema operativo, el almacenamiento o las actualizaciones. Para desarrollar, administrar, distribuir y probar aplicaciones de software, proporciona un espacio de trabajo.

Este enfoque de servicio en la nube simplifica considerablemente el proceso de desarrollo de aplicaciones, haciéndolo más eficaz y competitivo. La plataforma de desarrollo posibilita el acceso de múltiples usuarios a una plataforma PaaS.

Con el propósito de asistir a los desarrolladores en las fases de desarrollo, pruebas e implementación de aplicaciones, esta plataforma combina servicios web, motores de bases de datos y otras funcionalidades. Los servicios de plataforma en la nube aceleran la innovación, pero los usuarios de PaaS únicamente tienen influencia sobre lo que construyen dentro de dicha plataforma.

Por lo tanto, no tienen control sobre el impacto que puede tener en el rendimiento de su software si hay algún problema con el hardware de la plataforma o el sistema operativo. Sin embargo, mantiene el control sobre otros aspectos, como el control de acceso y el antimalware.

Heroku, Apache Stratos y OpenShift son algunos ejemplos de PaaS.

Ventajas

- Los desarrolladores de software pueden acceder fácilmente a la plataforma y llevar a cabo sus tareas y escribir código.
- Todo el mantenimiento de la plataforma es responsabilidad de los proveedores.
- Solo se paga por los recursos que se han utilizado.
- Fácil de usar y ayuda al trabajo en equipo porque se puede trabajar desde diferentes lugares.

Desventajas

- Debido a la ubicación de los servidores, hay preocupaciones sobre la seguridad de la información.
- Dificultades para integrar con programas.
- Confiar en el proveedor.
- Tiempo de ejecución

SaaS (Software As A Service): El modelo de servicio cloud SaaS proporciona a los usuarios aplicaciones en la nube a través de Internet. El software está disponible en línea y los clientes pueden acceder a él mediante un modelo de pago por suscripción o compra.

Las aplicaciones están alojadas en la red de los proveedores de nube SaaS y los usuarios pueden acceder a ellas a través de un buscador o una aplicación desde una variedad de dispositivos. El software bajo demanda o los servicios de aplicaciones cloud son otras denominaciones para el software como servicio.

De esta manera, el equipo técnico no requiere invertir tiempo en la descarga e instalación de aplicaciones en las computadoras individuales de los empleados. Sin embargo, esta situación también implica que los usuarios finales tienen un grado limitado de control sobre el proceso. Esta falta de control puede ser un obstáculo para algunas empresas.

El servicio de computación en nube más común es Software como Servicio. Cada uno de nosotros utiliza algún producto SaaS en nuestra vida diaria. Dado que el software en la nube es simple de instalar, administrar y expandir, muchas empresas lo utilizan para construir sus negocios. Durante las últimas décadas, SaaS también ha facilitado la colaboración entre equipos. (Stackscale, 2023)

Google Workspace, Dropbox y Salesforce son algunos ejemplos de SaaS.

El software debe desarrollarse, introducirse, mantenerse y actualizarse por los proveedores de SaaS. Por lo tanto, los usuarios solo necesitan iniciar sesión en línea y comenzar a usarlo sin instalar o alojar software en local.

El Software como Servicio, que también se denomina Software a la Carta o Servicios de Aplicaciones en la Nube, disminuye los costos iniciales para los usuarios porque no es necesario comprar sistemas permanentes ni pagar por instalaciones propias. Los usuarios deben invertir en dispositivos de red rápida, ya que el servicio depende de la velocidad de Internet.

Los proveedores se encargan de mantener el software actualizado, solucionar errores y llevar a cabo otras labores de mantenimiento. Los clientes solo necesitan interactuar con el sistema mediante un navegador web. Los proveedores tienen la capacidad de introducir nuevas y mejoradas funciones en respuesta a las solicitudes de los usuarios. La mayoría de las aplicaciones de este servicio son "Plug and Play", lo que implica que funcionan de manera inmediata y sin problemas, dado que el proveedor las ha configurado previamente. (Rey, 2022)

Ventajas

- Solo se paga por los recursos utilizados.
- Todo se puede acceder fácilmente a través de la red.
- Utilizar programas de software gratuitos.
- Acceso a aplicaciones avanzadas.
- Ahorra tiempo

Desventajas

- Preocupación por la seguridad de los datos.
- No hay mucha personalización disponible.
- Cualidades limitadas.

- Dependencia en el proveedor.
- Rendimiento.

Los modelos de computación en nube pueden ser beneficiosos para cualquier empresa que necesite un acceso seguro y escalable a los recursos informáticos sin necesidad de ocuparse de la administración y el cuidado de la infraestructura física.

	ESCABILIDAD	SEGURIDAD	RENDIMIENTO	CONFIABILIDAD	COSTOS
--	-------------	-----------	-------------	---------------	--------

N UBE PUBLICA	Muy extenso	Buena, pero depende de las precauciones de seguridad del proveedor de servicios.	Bajo o regular	Media, depende de la disponibilidad del proveedor y la conectividad a Internet.	Muy bajos porque es un modelo de pago por uso y no requiere inversión en infraestructura.
N UBE PRIVADA	Limitada	Segura, ya que el almacenamiento es en el edificio	Muy Alto	Alta, todos los equipos están en las instalaciones.	Baja, pero requiere altos costos de recursos locales, como el espacio para un centro de datos.
N UBE HIBRIDA	Muy extenso	Muy segura, ya que te permite agregar más protección.	Alto	Media Alta, tus instalaciones tendrían caché.	Bajo, porque posibilita la migración de recursos de almacenamiento hacia el modelo de pago conforme al uso.

Nubes Privadas

Owncloud

Owncloud es una solución versátil y multiplataforma que facilita la sincronización y el almacenamiento de archivos, y se puede implementar en nuestro propio servidor. Cualquier individuo con una cuenta tiene la capacidad de cargar datos y sincronizarlos con otros usuarios en diversos dispositivos. La característica principal que distingue a Owncloud de otros servicios de almacenamiento en la nube es que opera en nuestra propia infraestructura de alojamiento, otorgándonos una amplia flexibilidad para diseñar nuestro propio sistema de almacenamiento en la nube y ejercer control sobre diversos aspectos relacionados con la privacidad.

Owncloud es un sistema de almacenamiento en la nube con numerosas funcionalidades. Su función principal es subir y bajar archivos. Además, tiene una interfaz amigable que es fácil de usar. Además, hay una variedad de módulos que agregan y amplían las funciones, lo que hace que nuestro servicio sea más completo. Owncloud sincroniza los archivos y carpetas en todos nuestros dispositivos, lo que facilita el acceso más rápido y sencillo a todos nuestros documentos. Además, nos permite conectarse a medios de almacenamiento externos como Dropbox o Google Drive.

Este sistema de almacenamiento tiene un módulo que puede encriptar todos los datos que se suben a nuestro servidor, evitando así que nos espíen, también ayuda a proteger nuestros archivos. Por otro lado, a través de un módulo, Owncloud ofrece la capacidad de compartir nuestros archivos con otros usuarios o con personas fuera de nuestro entorno. Además, nos brinda la opción de visualizar y modificar documentos en formato PDF y OpenDocument directamente en línea., y en las últimas versiones, también soporta documentos de Word y OpenOffice, es otra funcionalidad interesante.

Existen otros módulos que pueden ayudarle a adaptar Owncloud a las necesidades de su empresa. (Martínez, 2020)

Ventajas

Personalización: Owncloud nos permite configurar y personalizar cada elemento del sistema según nuestras necesidades.

Almacenamiento: además de brindarnos el servicio de almacenamiento directo, nos proporciona una interfaz que nos permite conectarnos con otros servicios en la nube, como Google Drive.

Módulos: Utilizar módulos de Owncloud te permitirá agregar una amplia gama de herramientas y características a su sistema. La posibilidad de instalar módulos adicionales no está disponible en otros servicios de almacenamiento.

Compartir contenido: tiene la capacidad de compartir contenido de Owncloud a través de URL públicas. Dado que otras plataformas no lo permiten, esta característica es una de las mayores ventajas.

Nexcloud

Nextcloud es una herramienta completa diseñada para empresas y personas que funciona como un servidor de almacenamiento en la nube para imágenes, datos y archivos. Está diseñado para aumentar la rentabilidad y la productividad de las empresas, pero también funciona bien para personas. Por lo tanto, la instalación de aplicaciones o módulos permite una gran personalización, lo que permite ampliar las funcionalidades más completas, según las necesidades.

La nube privada Nextcloud se considera una solución de TI que ayuda a las empresas a mejorar los procesos de organización internas al recopilar toda la información en un solo lugar, administrar proyectos y tareas, comunicarse mejor con clientes y proveedores e integrar sistemas de trabajo en línea o correo electrónico. Las empresas necesitan capacidad, confiabilidad y características en Nextcloud para operar de forma privada, segura y eficiente.

PRODUCTIVIDAD

Nextcloud es una plataforma que aloja archivos y datos seguros con acceso fuera de los límites de la empresa. Esto significa que podrás acceder a la documentación, los archivos y compartir, colaborar y comunicarte con los demás miembros tanto en la oficina como fuera de ella, lo que mejorara dichos procesos de trabajo como la productividad y la comunicación interna.

CONTROL Y SEGURIDAD

Las principales ventajas de Nextcloud incluyen la protección, el control y la supervisión de los datos y la comunicación de la empresa. Los servidores de alojamiento son privados, confidenciales y sin filtrar metadatos. Garantía de que se cumplen los requisitos legales y comerciales del RGPD.

El sistema Nextcloud es una tecnología escalable que ayuda a las empresas a crecer. Permite la gestión interna y facilita los procesos de trabajo mediante un sistema de comunicación y gestión con los clientes. (Nextcloud, 2020)

NEXTCLOUD PRECIO	35 MENSUAL/ 420 ANUAL
------------------	-----------------------

ONWNCLOUD PRECIO	15 MENSUAL/ 180 ANUAL
------------------	-----------------------

Tabla comparativa entre OwnCloud o NextCloud	
OwnCloud	NextCloud
Integraciones con herramientas de terceros y servicios en la nube.	Amplia gama de integraciones con herramientas de terceros y servicios en la nube.
Cifrado de extremo a extremo opcional para archivos y comunicaciones.	Cifrado de extremo a extremo opcional para archivos y comunicaciones.
Funciones básicas de gestión de archivos, incluido el uso compartido y la sincronización.	Funciones avanzadas de gestión de archivos con etiquetas, comentarios y más.
Ofrece ediciones comerciales con soporte técnico.	Ofrece soporte técnico y servicios profesionales.
Actualizaciones regulares y mantenimiento continuo.	Actualizaciones regulares y mantenimiento continuo.

MARCO METODOLÓGICO

En el presente caso de estudio se utilizó la investigación descriptiva o explorativa porque se asistió favorablemente a la empresa Tienda Anita para investigar el software que utilizan actualmente y determinar si su información está protegida.

En este caso, se recopiló información sobre la migración de datos en la nube sobre su importancia, características y ventajas. La investigación documental permitirá obtener información valiosa para el proyecto y esto ayudará a conocer la importancia de proteger los datos.

Se utilizará un enfoque cualitativo, para analizar la migración de datos en la nube. Los datos se recopilarán de una variedad de fuentes, incluidos artículos, tesis y trabajos publicados en fuentes oficiales relacionadas. Para lograr una comprensión completa y precisa de los resultados del estudio, la información recopilada será interpretada y comparada. Se llevará a cabo un análisis de texto para identificar conceptualizaciones y factores relacionados con la migración de datos en la nube.

Técnica e instrumento

Entrevista: Se utilizó método de recopilación de datos como entrevistas para analizar mejor el software que utiliza en la Tienda Anita y verificar si sus datos están protegidos y respaldados.

Observación: Esta técnica se utilizó para recopilar información y determinar la situación actual de su software e identificar si sus datos están protegidos y respaldados.

RESULTADOS

Como se logra mencionar anteriormente una de las técnicas utilizadas es la observación, a través de esta técnica me permitió recabar información de la situación actual de almacenamiento y seguridad de la Tienda Anita, y que software utilizan para almacenar sus datos, se observó que no existe una buena medida de seguridad de la información y con la migración de datos a la nube esta le proporcionara herramientas, almacenamiento, seguridad, software y servicios para proteger su información.

La migración de datos en la nube una vez terminada, se obtendrá mejoras en la tienda Anita las cuales serian; mayor seguridad de los datos y protegerlos contra amenazas cibernéticas, así como también acceso remoto ya que la nube permite el acceso a los datos y aplicaciones desde cualquier ubicación con conexión a Internet, otra mejora seria la Continuidad del Negocio debido a que la nube generalmente ofrece opciones para la recuperación ante desastres y copias de seguridad automatizadas y otras mejoras como la escalabilidad, optimización de costos, etc.

Después de realizar una investigación sobre el modelo de costo de los diferentes tipos de Cloud Computing se llegó a la conclusión que Owncloud y Nexcloud se ajusta al presupuesto de la tienda Anita debido a sus ventajas que ofrecen su costo de adquisición.

En base a las respuestas obtenidas de la entrevista realizada a la Sra. Ana Romero dueña de la Tienda Anita, se logró identificar que el establecimiento cuenta con dos computadoras y una base de datos para almacenar la información y no tiene una nube local de almacenamiento.

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Estado actual de almacenamiento y seguridad de la Tienda Anita: Se ha identificado que la tienda presenta deficiencias en términos de seguridad de la información. Esto es una preocupación seria, ya que la protección de datos es esencial para evitar pérdidas de información crítica y amenazas cibernéticas. La observación inicial resalta la necesidad de mejorar la seguridad.

Migración a la nube como solución: La decisión de migrar los datos a la nube es una estrategia acertada. La nube ofrece ventajas significativas en términos de seguridad, almacenamiento, acceso remoto y continuidad del negocio. Estos son aspectos clave para proteger los datos de la tienda y garantizar su disponibilidad en todo momento.

Mayor seguridad de los datos: La migración a la nube permitirá a la Tienda Anita mejorar la seguridad de sus datos. La nube suele contar con medidas de seguridad avanzadas, como cifrado, autenticación multifactor y protección contra ataques cibernéticos. Esto reducirá significativamente el riesgo de violaciones de datos y pérdidas.

Acceso remoto y flexibilidad: La capacidad de acceder a los datos y aplicaciones desde cualquier lugar con conexión a Internet proporciona una mayor flexibilidad y eficiencia. Esto es especialmente valioso en un entorno empresarial donde se requiere movilidad y acceso rápido a la información.

Continuidad del negocio y recuperación ante desastres: La nube también ofrece soluciones de recuperación ante desastres y copias de seguridad automatizadas. Esto

garantiza que, en caso de interrupciones inesperadas, la tienda pueda recuperar rápidamente sus datos y mantener la continuidad del negocio.

Escalabilidad y optimización de costos: La escalabilidad es esencial en un entorno empresarial en crecimiento. La nube permite ajustar los recursos según las necesidades cambiantes sin costos excesivos. Además, la elección de Owncloud y Nexcloud por su ajuste al presupuesto demuestra un enfoque inteligente para optimizar los costos.

Modelo de costo de Cloud Computing: La investigación sobre el modelo de costo es un paso importante. Elegir Owncloud y Nexcloud en función de su costo de adquisición es una decisión estratégica. Esto asegura que la migración a la nube sea económicamente viable y esté alineada con los recursos disponibles.

Analizando las respuestas de la entrevista realizada a la Sra. Ana Romero, dueña de la Tienda Anita, se destaca varios aspectos importantes relacionados con la gestión de datos y tecnología en su establecimiento. Uno de los puntos clave es que la tienda cuenta con dos computadoras y una base de datos para almacenar información, pero no tiene una nube local de almacenamiento.

Esta falta de una nube local de almacenamiento puede tener varias implicaciones para la tienda. Por otro lado, es importante considerar la seguridad y la protección de datos en esta situación. Al no contar con una nube local de almacenamiento, es posible que los datos críticos de la tienda se encuentren en las computadoras locales o en una base de datos local, lo que podría aumentar el riesgo de pérdida de datos en caso de fallas de hardware, robos o daños físicos a las computadoras.

Además, la falta de una nube local de almacenamiento podría dificultar el acceso a los datos de manera remota, lo que podría ser importante en situaciones en las que la Sra. Ana Romero necesita gestionar la tienda desde fuera del establecimiento.

En resumen, la migración de datos a la nube es una decisión que tiene el potencial de mejorar significativamente la seguridad y la eficiencia en la Tienda Anita. Las ventajas incluyen una mayor seguridad de datos, acceso remoto, continuidad del negocio, escalabilidad y optimización de costos. La elección de Owncloud y Nexcloud en función de su costo de adquisición demuestra un enfoque práctico para la implementación de esta estrategia. Sin embargo, es importante que la tienda continúe supervisando y mejorando sus prácticas de seguridad en la nube para mantener una protección sólida de los datos.

CONCLUSIÓN

Mediante la investigación aplicada en la tienda Anita luego de realizar un análisis exhaustivo de la situación actual de almacenamiento y seguridad, se pudo observar que hay muchas deficiencias y faltas de seguridad en el almacenamiento de datos y se determinó que la migración de datos en la nube podría proponer mejoras. La migración de datos a la nube puede ayudar a mejorar el rendimiento, aumentar el tiempo de actividad, modernizar las cargas de trabajo y reducir costos.

Se descubrió que las nubes brindan almacenamiento y seguridad a cualquier empresa, instalación u organización que los necesite. Se analizó el modelo de costos de los diferentes tipos de Cloud Computing para averiguar cual se adapta al presupuesto de la Tienda Anita. Ya que el proceso de migración implica identificar los requisitos de la base de datos, seleccionar la herramienta o técnica de migración adecuada y probar la estrategia de migración y el rendimiento de la aplicación.

Por medio de la entrevista realizada se descubrió que la Tienda Anita carece de respaldo y protección de datos adecuados, esto se debe a que la seguridad aplicada es básica ya que carecen de conocimientos sobre Cloud Computing y sus ventajas. Basándose en los análisis de la entrevista y observación se recurrió a explorar una solución en la nube que aborda los desafíos relacionados con el almacenamiento y la protección de datos en la Tienda Anita.

RECOMENDACIONES

Después de completar el estudio de caso y confirmar los problemas de la Tienda

Anita:

Se sugiere que se implemente una nube que sea escalable y que permita el almacenamiento de datos. Esto también proporcionará una mejor seguridad para garantizar que la información se mantiene segura y que nadie fuera de la institución pueda manipularla.

Se recomienda que solo aquellos que trabajan en la Tienda Anita y tienen acceso a información confidencial puedan manipular la nube, y aquellos que van a manejar la nube deben estar preparados, capacitados y ser responsables. También, se recomienda proporcionar respaldo de la información cada vez que se guarde.

Se recomienda a la Tienda Anita de que tener una nube privada es de útil importancia ya que brinda beneficios para la seguridad y el almacenamiento de los datos. Para este propósito, recomendamos NEXTCLOUD como nube privada porque ofrece soporte, es fácil de usar y tiene una gran capacidad de almacenamiento y seguridad de datos.

BIBLIOGRAFÍAS

- Darias, S. (2020, September 23). *Ventajas del cloud computing*. Intelequia. Retrieved August 29, 2023, from <https://intelequia.com/blog/post/ventajas-del-cloud-computing>
- Einatec. (2019, April 16). ▷ *Qué es la NUBE HÍBRIDA: Ventajas y Desventajas*. Einatec. Retrieved August 29, 2023, from <https://einatec.com/blog/nube-hibrida/>
- Einatec. (2019, May 13). ▷ *Qué es la NUBE PÚBLICA: sus ventajas y desventajas*. Einatec. Retrieved August 29, 2023, from <https://einatec.com/blog/nube-publica/>
- Gimenez, M., Balaguer, S., Mancholas, A., & Lasheras, J. (2023, February 14). *Cloud Computing: qué es y para qué sirve - Blog de Hiberus Tecnología*. Hiberus Tecnología. Retrieved August 29, 2023, from <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/cloud-computing-que-es-y-para-que-sirve/>
- Martínez, G. (2020, October 19). *¿Qué es Owncloud y para qué sirve?* Webempresa. Retrieved August 29, 2023, from <https://www.webempresa.com/blog/que-es-owncloud-y-para-que-sirve.html>
- Namasudra, S., Devi, D., Kadryc, S., & Sundarasekar, R. (2020, Febrero 1). *Hacia la seguridad de los datos basada en el ADN en el entorno de la computación en la nube*. Science Direct. Retrieved Agosto 30, 2023, from <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0140366419313507?via%3Dihub>
- Nextcloud. (2020, March 30). Nextcloud: Inicio. Retrieved August 29, 2023, from <https://nextcloud.com.es/>
- Nida Fatima. (2023, August 16). *Migración de base de datos: qué es y cómo se hace* / Astera. Astera Software. Retrieved August 30, 2023, from

[https://www.astera.com/es/tipo/blog/Migraci%C3%B3n-de-base-de-datos-qu%C3%A9-es-y-c%C3%B3mo-se-hace./](https://www.astera.com/es/tipo/blog/Migraci%C3%B3n-de-base-de-datos-qu%C3%A9-es-y-c%C3%B3mo-se-hace/)

Pure Storage. (2023). *Qué es una migración de datos*. Pure Storage. Retrieved August 29, 2023, from <https://www.purestorage.com/es/knowledge/what-is-a-data-migration.html>

Rey, L. D. (2022, October 2). . . - YouTube. Retrieved August 29, 2023, from <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166361517304438#preview-section-cited-by>

Rey, L. D. (2022, October 2). . . - YouTube. Retrieved August 29, 2023, from https://rei.iteso.mx/bitstream/handle/11117/6510/TOG_mi717813_Carlos_Vazquez.pdf?s

Stackscale. (2023, Enero 1). *Modelos de servicio cloud: IaaS, PaaS y SaaS*. Stackscale. Retrieved August 30, 2023, from <https://www.stackscale.com/es/blog/modelos-de-servicio-cloud/>

Vázquez, F. (2022, January 28). *Tipos de nube informática*. icorp. Retrieved August 29, 2023, from <https://icorp.com.mx/blog/tipos-de-nube-informatica/>

Vilanova, L. (2023). *Ventajas de la nube privada | Kyocera*. Kyocera Document Solutions España. Retrieved August 29, 2023, from <https://www.kyoceradocumentsolutions.es/es/smarter-workspaces/insights-hub/articles/ventajas-nube-privada.html>


ANEXOS



CERTIFICA

Que el **SR. DEISLER OLIVER CORREA BEDÓN** con Numero de cedula **120706595-2** estudiante de la **FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS E INFORMÁTICA**, inscrito en el proceso de titulación para obtener el título de Ing. En sistema de Información, tiene el permiso requerido para desarrollar el estudio de caso con el tema: **"ANÁLISIS DEL SOFTWARE DE LA TIENDA ANITA PARA LA MIGRACIÓN DE LOS DATOS EN LA NUBE"**.

El estudiante antes mencionado, ha demostrado responsabilidad, eficiencia, y aptitud para el trabajo con una honestidad y ética profesional por lo que se informa por parte de nuestra institución la aprobación satisfactoria.



ING. SIS. CRISTOBAL ROBERTO GUAYAQUIL GONZALEZ
ADMISTRADOR GENERAL TIENDA ANITA
REGISTRO SENESCIT 1013-2019-2039026
RUC: 1207501709
Móvil: 0961178018



ENTREVISTA

- 1. ¿Qué equipos de almacenamiento utiliza la Tienda Anita para guardar la Información?**

Nosotros manejamos dos computadoras y la información se guarda dentro del interior del computador en una base de datos.

- 2. ¿Tiene algún conocimiento sobre la migración de datos en la nube y sus beneficios?**

No, porque carezco de conocimiento sobre la migración de datos de la nube y sus beneficios.

- 3. ¿Qué base de datos utilizan para guardar la información?**

Nosotros utilizamos SQL SERVER.

- 4. ¿Usted estaría dispuesta a adquirir los servicios de almacenamiento en la nube OwnCloud o NextCloud?**

Si estaría dispuesta a adquirir sus servicios para proteger mis datos.



ANÁLISIS DEL SOFTWARE DE LA TIENDA ANITA PARA LA MIGRACION DE DATOS EN LA NUBE

3%
Similitudes



< 1% Texto entre comillas
0% similitudes entre comillas
3% Idioma no reconocido

Nombre del documento: ANALISIS DEL SOFTWARE DE LA TIENDA ANITA PARA LA MIGRACION DE DATOS EN LA NUBE.docx
ID del documento: d5ffad9dcd180a20890a1ba479db24f6e454cedf
Tamaño del documento original: 51,25 kB

Depositante: LEON ACURIO JOFFRE VICENTE
Fecha de depósito: 11/9/2023
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 11/9/2023

Número de palabras: 7728
Número de caracteres: 50.747

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	www.astera.com Migración de base de datos: qué es y cómo se hace Astera https://www.astera.com/es/tpo/blog/Migración-de-base-de-datos-qué-es-y-cómo-se-hace/	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (71 palabras)
2	www.webempresa.com ¿Qué es Owncloud y para qué sirve? - Webempresa https://www.webempresa.com/blog/que-es-owncloud-y-para-que-sirve.html	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (57 palabras)
3	einattec.com > Qué es la NUBE PÚBLICA: sus ventajas y desventajas - Einattec https://einattec.com/blog/nube-publica/#:~:text=La nube pública es flexible. Puedes alistar una, puede...	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (26 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	intelequia.com Ventajas del cloud computing https://intelequia.com/blog/post/ventajas-del-cloud-computing#:~:text=10 ventajas del cloud compu...	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (38 palabras)
2	Estudio 1 - Vega - Compilatio.docx Estudio 1 - Vega - Compilatio #bc214d 🔗 El documento proviene de mi grupo	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (13 palabras)
3	www.stackscale.com Modelos de servicio cloud: IaaS, PaaS y SaaS StackScale https://www.stackscale.com/en/blog/modelos-de-servicio-cloud/	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (14 palabras)
4	repositorio.espe.edu.ec Diseño de una guía para la implementación del uso de c... http://repositorio.espe.edu.ec/8080/bitstream/21005/6252/5/T-ESPE-034424.pdf.txt	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)
5	publicacionescd.uileam.edu.ec https://publicacionescd.uileam.edu.ec/index.php/encryptar/articulo/download/339/545/	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)