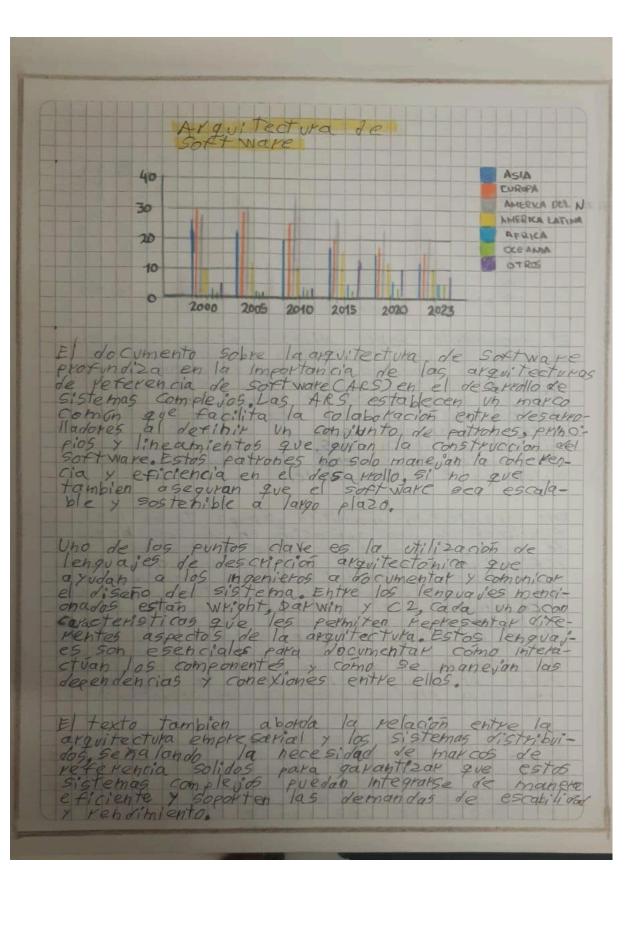
Hecho Por: Exick taniel Pena centeno Techdo go Analisis y desamollo de software Ficha 2694679 Instructor Jesús Ariel Gonzáles Bonilla



Comunica con otros ser visios atra vés de interfaces bien definidas, como Afris, esta modularidad facilita el desarrollo agil, ya que permite a los equipos de trabaja en rocarse en mejorar y actualizar partes del sistema sin afectar el resto de la aplicación. Además, los microser vicios pueden usar tecnologias, len quajes de programación y bases de da tos diferentes se sun las necesidades de cada componente, lo que proporciona una major flexi bilidad tecnologica.

Arquitectura Monolitica



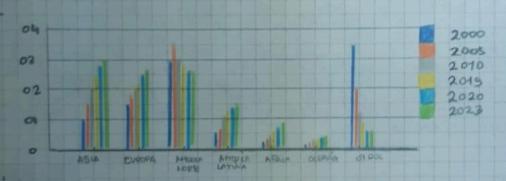
El artículo sobre la arquitectura monolotica analiza los beneficios y ries os asociados a la migración de un sistema monolítico a una arquitectura de microser vicios. La arquitectura monolitica tradicional consiste en un solo códico para que a varca todas los funcionalidades de una aplicación. Si bien es mos sencila de gestionar en etapas iniciales de desa riollo, a medida que la aplicación crece, surgen desafios relacionados con la escala bilidad, mabienimiento, y velocidad de desarro llo.

uno de los principales problemas con una arquitectura marditica es que cualquier cambio o me jora, incluso en una parte pequena del sistema completo. Este entoque puede llevar a tiempos de mactividad y errores operativos, ya que los a malizaciones menores rueven inparar a toda la aplicación.

sin afector el de forma alisada Esta arevitectua también esta muy aliticada con los principios del diseño dirigido por el dominio CXXI), que se enfora en moldear el soft nare en torno al negoció y las necesitades al dominio en lugar, de las limitaciónes tecnologicas. HI combinat la arquitectura texagnal con 1990, rexa came looka una estructura de saturate tobusta y flexible que facilida tento el desarrollo como el mantenimienta a largo plazo. Event-Sourcing ASIA EUROPA AMERICA DEL NORTE AMERICA LATINA ATELCA OFE PANA O+ROS 2020 2023 2015 2010 El trabajo abaliza el desatrollo de una aplicación que utiliza los patrones de diseño EventSourcina y Cars. Edesta cando como estos patrones
permiten una sestión et cientes de eventos en
sistemas complejos. El objetivo principal es
implementar una estructura dea caplada
que se separe claramente el tratamiento,
almacenamiento gestión de los eventos
lo que aporta flexibilidad y escala bilidad a En el subsistema de escritura, los eventos son capturados por componentes lamados Eventgourcino ha ders y son alma cena dos en una base de datos especializada, conocida como Event store. Este almacenamiento basado en eventos permite que cada cambio en el

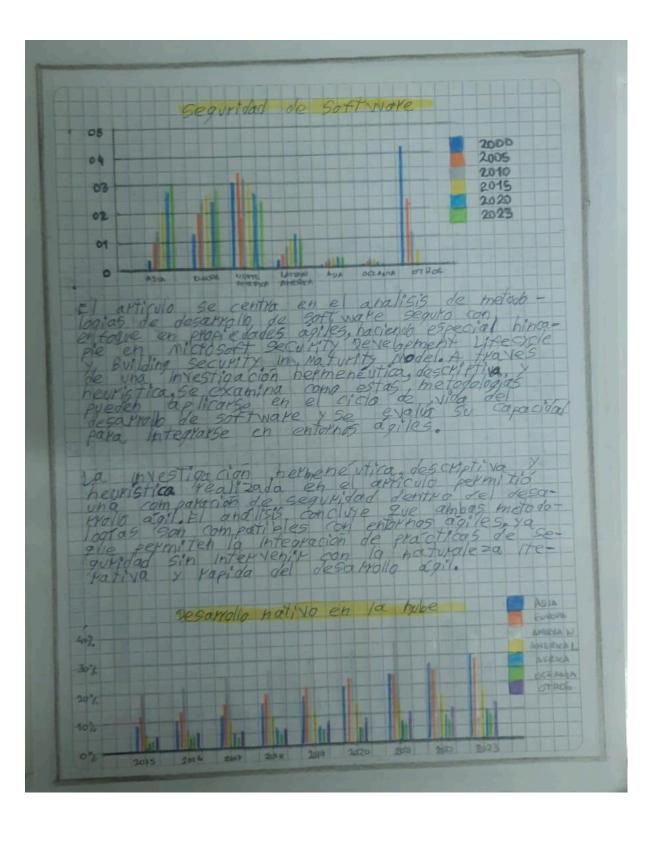
A medida que la aplicación se vuelva mas completa, el monalitico tiende hacer menos flexible, y su mantenimiento puede valverse cada vez más costoso y propenso a errores. Arquitectura Hexagonal ASIA EURO PA AMERICA NOR BHISSER LATINA AFRICA DEEANIA 01906 20% 2021 2022 El articulo sobre Hexa Game detalla una plata forma en linea diseñada para colección histas de video juegos, desarrollada utilizando histas de video juegos, desarrollada utilizando Angular JS en el fronted y sprint Boot en el backend. La aplicación tiene como objetivo facilitar la gestión de colecciones de video
"uegos, per mitrendo a los usu anios llevar un control detallado de sus juegos, comparor precios y creat listas de deseos. Holemas, hay planes para expandir la plata forma a dispositivos moviles utilizando swiftur fara los y kotlin para Androio, lo que ampliana su alcance y accesi bilivad. FI Un aspecto clave del desarrollo de Hexageme es su fundamento a la arquitectura tre xagonal, también Conocida como arquitectura de puertos y adaptadores. Este entroque arquitectánico es my muy, valorado por su capatidad para se parar los preorupa ciones dentro de vha aplica ción, promo viendo una independencia entre el nucleo de la logica de negocio y las tecnologias externas. Como bases de dalos, interfaces de usuario o API externas. Este principio de separación permite que el sistema sea más flexible y modular, ya que los componentes pueden desaprollarse y modificarse estado del sistema se quarde como un enento separado, lo que facilita la reconstrucción del estado completo del sistema en cualquier momento. Cada nez que ocurre una acción, como la creación o la modificación de un anuncio inmobiliario, se genera un enento que se persiste en el Eventstore. El proyecto esta contextua/i zado en un partal inmobiliario, donde se gesti dian eventos relacionados can la creación, modificación y eliminación de anun cos de propiedades. Este entorno es ideal para aplicar Event-sourcing, ya que la sistemas inmobiliarios suelen tener un valumen elevado de cambios y actualizaciónes de tiempo real, es crucial mantener un historial detallado de todas las operaciones realizadas. Rest ful 2000 2005 2010 2015 2020 2023 EUROPA ASIA MORTE AMERYA AFRICA DOLANA El projecto House Finder es una inhavactra aplicación neb diseñada para facilitar la busqueda de inmuebles en las prinpicales ciudades de colombia. una de las tecnologías clave detras de House, Finder, es la arquitectura RESFUI. RESFUI es un estilo arquitectonico ampliamente utilizado para disenar interfaces de propramación de a plicaciones sue facilitan la interacción entre sistemas atraves de la web. Esta aroi-lícetura aproverna el protocolo HTTP para la

la comunicación y utiliza formatos de inter-cambió de datos como JSON y XML. Gracias a restul es possible desarrollar Api que sean escalables, eficientes y seguras permitiendo una interacción continua y confiable entre distintas aplicaciones. En colombia, Restul es un desa trollo de sistemos que requiere compartir dotos de manera eticiente y seguro. House Finder utiliza esta arquitectura para integrar información provinientes de las principales platatornos inmobilia mas del país como metro cuadrado, Fina Raiz y ciencuadras. Mediante el uso de estas Aris Restul, la aplicación extrae, procesa y presenta las mejores orertas de inmuebles de manera automatizada. Esto no solo auliza el proceso de busqueda para los usuanos, el proceso de busqueda para los usuanos, el no que tambien garantiza que obtengan la información mas actualizada y revelante en tiempo real. Graph QL 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 LATINO AFECA OCEANIA El artículo se enfora en el desarrollo de una aplicación backeno para la gestión de transferencias utilizando techologías modernas como microser vicios, Graphar, Rest y contenedores pocker, integrado en una arquitectura aenops. Este trabajo reflega la importancia creciente de los, enfogues modernos en la creaciones de las enfogues ave optimicen tanto la flexibilidad como la escalabilidad en entornos de produción. El proyecto también a borda la implementación de microservicios, un enfoque arquitectomico en el que una aplicación se divide en pequenos servicios independientes que se camunican entre si Al utilizar contenedores socker estos microservicios pueden ser desplega dos y escalados de manera mos eficiente fomentando una arguitectura agil y com patible con las practicas senops, que integran el desaprollo y la operación en un ciclo continuo de mejora. Arquitectura Serverless



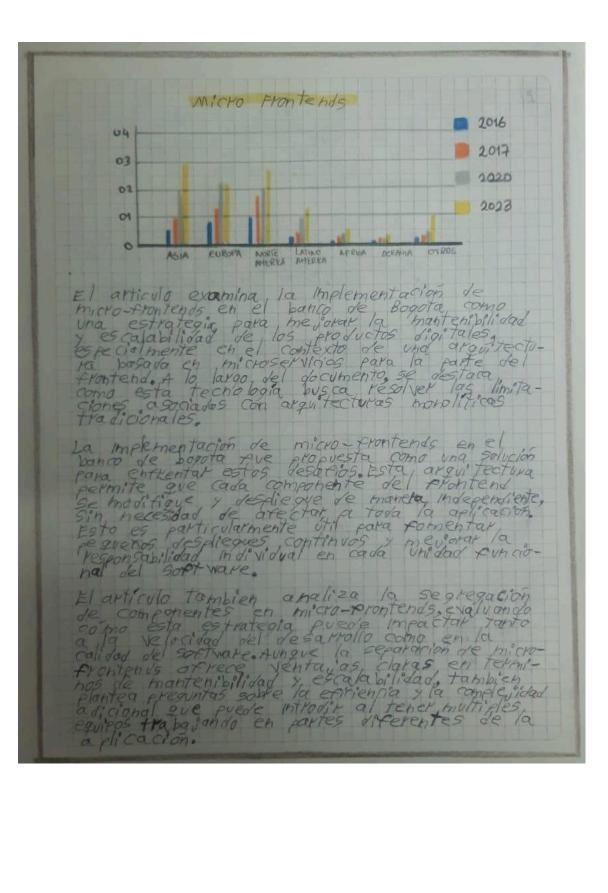
chat de con arquitectura, serverless explora como aprovechar techologías modernas para chear una aplicación sin la necesidad de administrar servido res tradicionales outilizando Amazon web gervicos y sialogrow, el proyecto implementa una solución de chat bot que se ejecuta en la pube destacando la eficiencia y escalabilical de la arquitectura serverless.

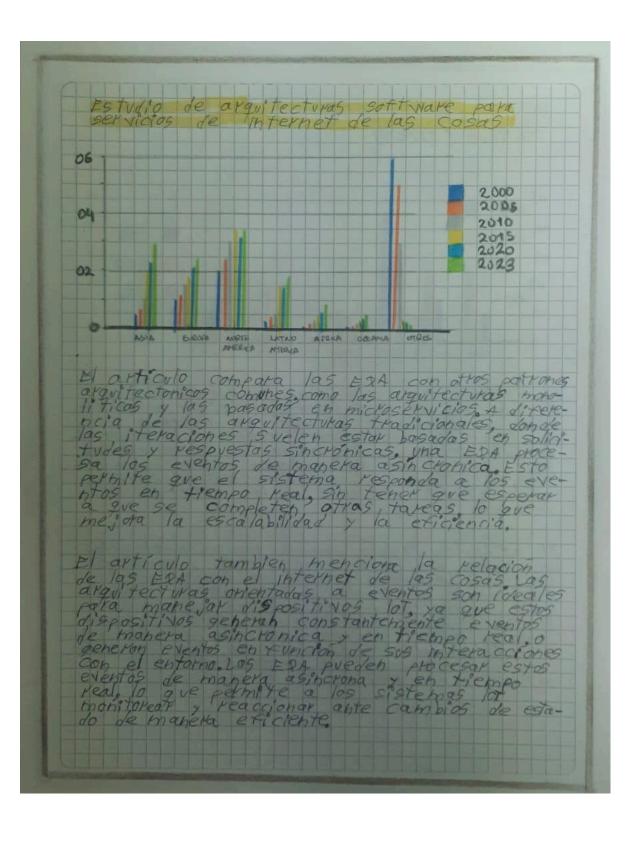
En este pro yecto, el backend del chatbot es ta alo jado en ANS, lo que significa que la logica de la aplicación y las funciones de procesa miento se ejecutan en la nube. ANS, lo modo, el servicio server less de Amazon, ejecuta funciones en respuesta a enentos, como las solicitudes de los usuarios que interactuan con el ciat bot. Este entoque elimina la necesidad de administrar ser vidores constantemente, reduciendo costos y complesidad operativas



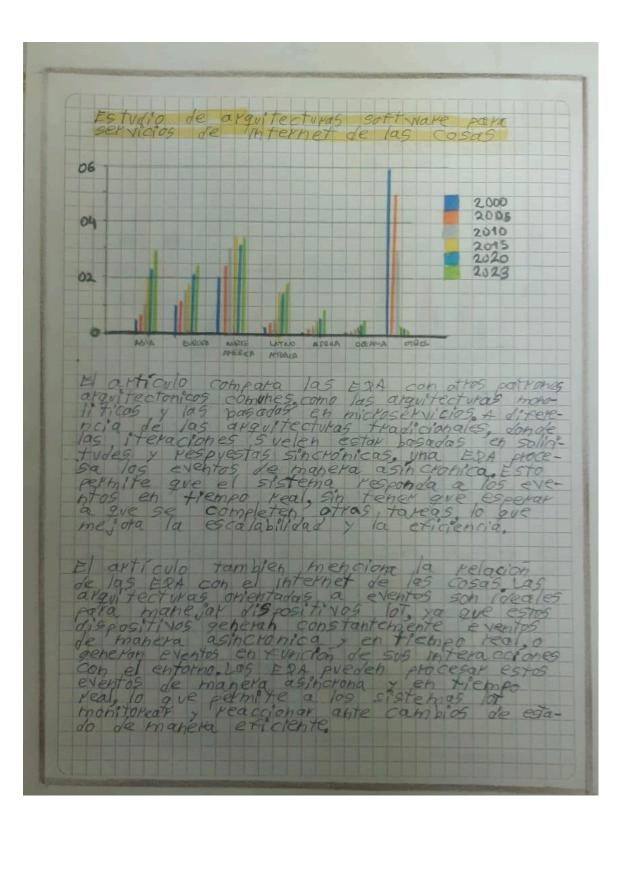
El Intoline presentado por José Alexander Syaza montes, donde se entoco en la malernización y automátización de procesos empresariales,
utilizando techologías de share Point y herramientas de cloud com putitipa. El do cumento proporcióna, una visión detalada de las actividades
realizadas durante su experiencia, así como
de los apren dizajes obtenidos en torno al
desarrollo nativo en la hube. Resarratio hativo en la hube se refiere al diseño y construcción de aplicaciones que estan optimiza das para e ecutarse en plata formas de hube aprove chando tades las ventajas que estas ofrecen, como la escalabilidad, la flexibilidad, y la disponibilidad glabal. Este enfoque implica utilizar servicios y technologias en la hube desde la etapa de planificación hasta el despliegue y mantenimiento de los aplicaciónes. Desarrollo Agri y Revops AFRICA AMERICA

El artículo a borda el desaprollo agil y Rey Ofsolomolo des entroques complementariós que han revoldicionado la manera en que se gestionan o entregan proyectos de soft ware en la actualidad. Ambos se entrocan en mejorar la eficiencia y la diferentes perspectivas. El desarrollo agil se refiere a un conjunto de melo do logios que prio rizan la cola boración entre las equipos la iteración rapida y la capacidad de adaptarse a los cambios durante el praeso de desarrollo. Entre las metodologías agiles mas conocidas se encuentran sorum y tanhan Kan ban. El desarrollo Agil para proyectos donde los requisitos van cambiando o no estan completamente definidos desde el micio ya que permite un ajuste continuo en runción de la evolución de las necesidades del cliente o del Por otro lado DenOps es una filosofía que busca integrar el desarrollo y las operacions para me jorar la cola edración entre estos dos equipos, que tradicionalmente han troba vado de monera independiente. DenOps se centra en la automatización y la entrega continua a lo largo de todo el ciclo de vida del sort. Nave desde es desarrollo hosta el despliegue y mantenimiento. Revors es una extención natural de los etinsipios agiles, pero su enpoque se amplia para abarcar todo el ciclo de vida del sopt ware, incluyendo la operación y el mantenimiento la revors
a utomatización es una piedra angular de sevors
ya que permite implementar cam bios en el sort ware de manera mas rapida y segura.

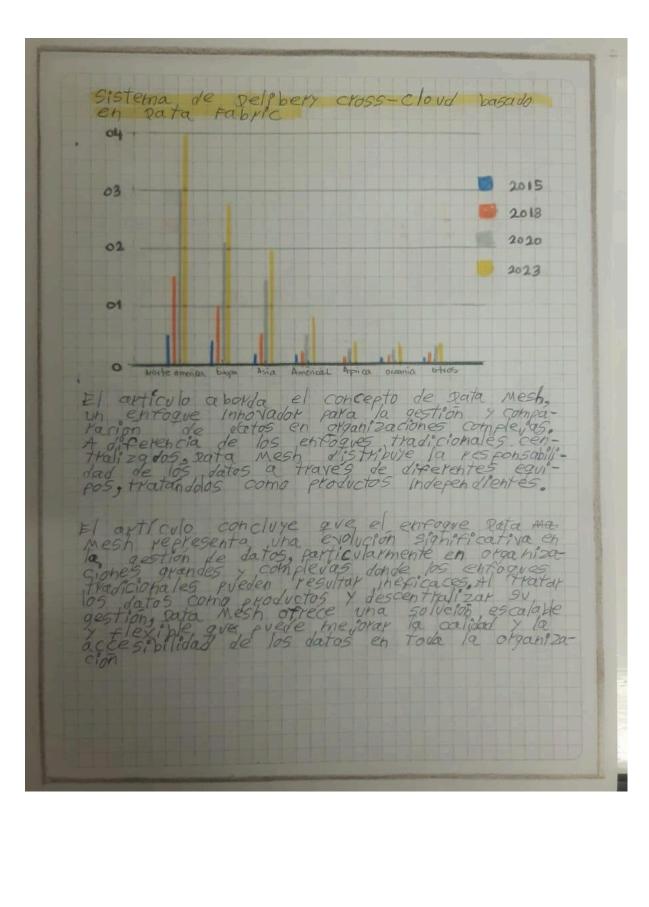


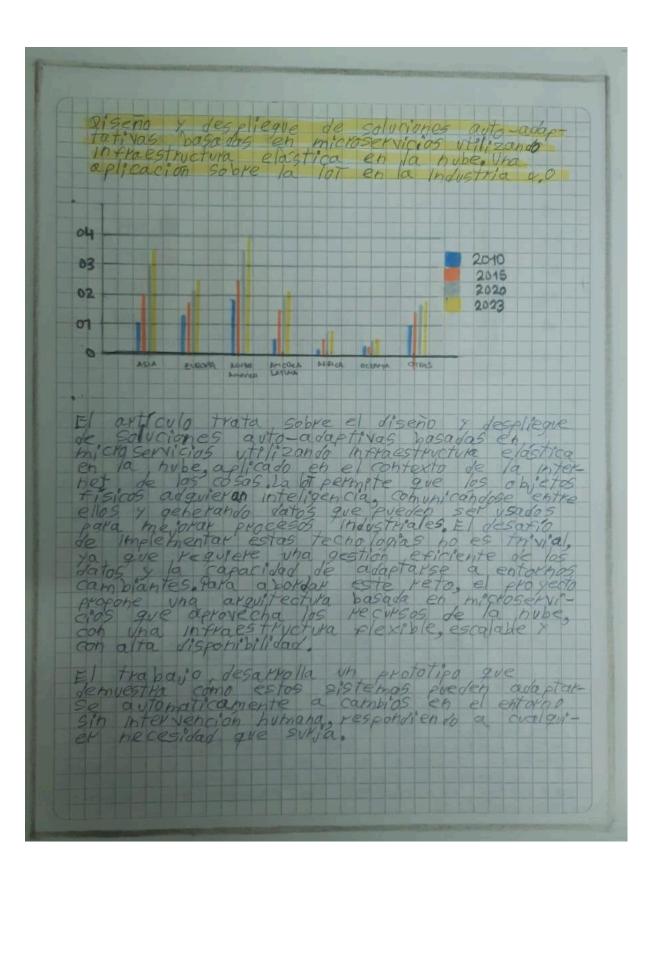


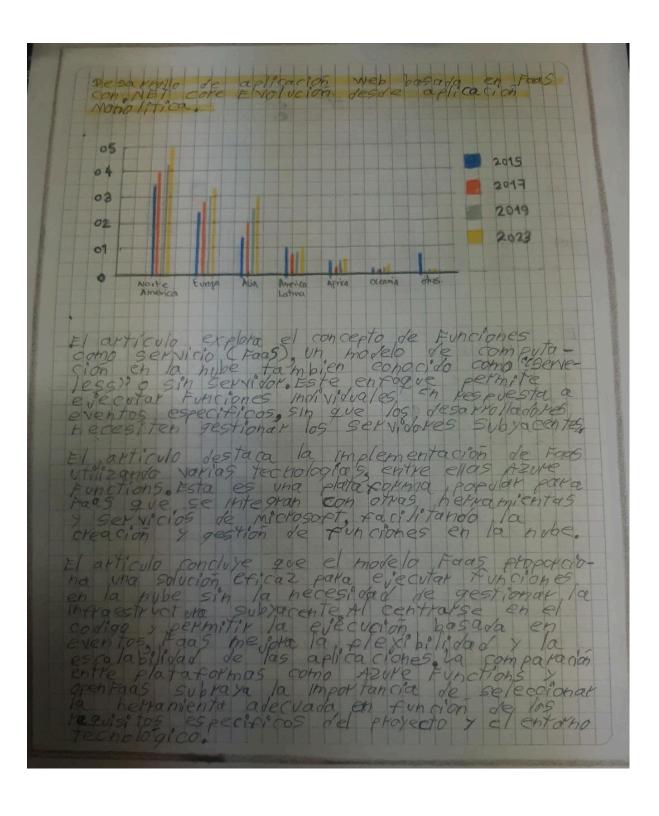
continuo (CI/ED) la integración y despliegue 2015 03 2020 02 2023 01 CVEDER Latho AFRICA ALLA MEEYA AMERIA DODANNA OTRES El articulo se centra en la Atquitectura basada en los contenedotes, describiendo su disence y implementación para el desarrollo y desplicaciónes, modernas, Esta orguitectura utiliza la techología de contenedores para encapsuar aplicaciónes y sus dependencias, facilitando la portabilidad, escalabilidad y administración eficiente de los entornos de desarrollo y producción. El articulo también explora la automatización de tareas mediante shell scripts y servicios externos. La automatización es crucial para mediante la eficiencia del desarrollo y despirence de caplicaciones, reduciendo el trempo de continuación manual y minimizanco errores humanos. Estos seriets permiten la automatización de procesos repetitivos, como la creo ción de contenedores, la configuración del entorno, y el despliegue de la aplicación.



Analisis de la ci perseguri dad a la Infra-estructura tecnològica de la empresa señal X 2020 03 2021 2022 2023 Latino Ewapis Aprica ecenno La tesis a borda la arquitectula de seguridad zero trust ; su implementación en la ingra estructura técnológica de la empresa señal x. Este modelo de seguridad tiche como objetivo Proteger la información em presavial en un cantexio donde las amenazas ciberneticas son cada vez mas sotisficadas y las redes tradicionales no pueden garantizar la seguridad completa de los sistemas. El do cumento también aborda los desarios enfrentados durante la implementación de la arquitectura zero trust. Uno de los principales obstáculos tue, la adaptación de la infraestructura tecnologica existente para cumplifica una inversión significativa en huevas heuramientos de seguridad así como en la formación del personal para que comprendieran y aplicaran los principios del modelo.







Argustecturas multicloud des de persuna 20 04 03 02 01 ATRICA OCEANIA LOTEOS EUROPA AISIA AMERICA computación en la nube proporcionados rentes proveedores. Este en roque en regue Multiclouds ser vicios 10 difeganando entre las empresas debido mevorar la gestion de y ofrecer una serie de que serian dificiles de Infra estructura propia o unico proveedor de nube. lograr Vtilizando solo de de donfiando entoque multiclord otrec una estrategia solida f la adopción de la las empresas uno estrategia solida para mejorar la eficiencia la segurldad, y la filexibilidad sus operaciones optimizando el uso de recento en multiples plata formas y reduciendo, riesgos asociados con la dependencia de solo proveedor de servicios en la la hube

