Arquitectura Empresarial TF

Docente: Emilio Antonio Herrera Trujillo

Seccion: SS71

Grupo: 2

Empresa: Izipay





Indice

- Análisis del problema empresarial
- Visión de la Arquitectura Empresarial
- Dominio de Arquitectura de Negocio
- Dominio de Arquitectura de Aplicaciones
- Dominio de Arquitectura de Datos
- Dominio de Arquitectura de Tecnología
- Estrategia de re-uso de la tecnología
- Plan de implementación
- Propuesta de marco de trabajo para un gobierno de Arquitectura Empresarial
- Propuestas de marcos de trabajo para la operación y soporte
- Plan de Continuidad
- Conclusiones

X

Recomendaciones

Análisis del problema empresarial



*

0

Definición del problema



0

Identificación de causas



Visión de la Arquitectura Empresarial



Propuesta de solución

Esta solución implica la instalación de un asistente virtual que ayude a mejorar las ventas con su conocimiento, ofreciendo asesoramiento a los usuarios para que se animen a comprar nuestro producto. De esta manera, buscamos mejorar la tasa de ventas de la plataforma en relación con esta problemática.





Propuesta de solución



Justificación de la solución

Problematica: Baja tasa de adopción o ventas de Izipay

Alternativas: Asistentes virtuales, Alianzas estratégicas, Talleres y capacitaciones, Programas de Fidelización o Análisis Predictivo

Criterios de evaluación: Costo de implementacion, Tiempo de implementación, Dificultad, Infraestructura, Riesgo y Entregable





Comparativa

Criterios de Evaluación / Alternativas	Asistentes virtuales	Alianzas estratégicas	Talleres y capacitaciones	Programas de fidelización	Análisis predictivo
A: Costo de Implementación (USD)	5000	20000	8000	15000	25000
B: Tiempo de Implementación (semanas)	4	6	3	4	10
C: Dificultad	Media	Alta	Baja	Media	Alta
D: Infraestructura	Plataforma digital	Alianzas corporativas	Sección digital de manuales, clases virtuales	Plataforma digital	Sistemas de big data
E: Riesgo	Cambio tecnológico	Dependencia externa	Desactualización rápida	Baja participación	Inexactitud predictiva
F: Entregable	Software de asistencia	Acuerdos firmados	Certificaciones de formación	Sistema de puntos	Informes analíticos

Matriz de criterios

CRITERIOS	Costo de Implementación	Tiempo de Implementación	Dificultad	Infraestructura	Riesgo	Entregable	Conteo	Ponderación
	(USD)	(semanas)						
A: Costo de		1	0	1	0	1	3	15%
Implementación								
(USD)								
B: Tiempo de	0		1	1	0	1	3	15%
Implementación								
(semanas)								
C: Dificultad	1	1		1	0	1	4	20%
D: Infraestructura	1	1	1		0	1	4	20%

E: Riesgo	0	0	0	0		1	1	5%
F: Entregable	1	1	1	1	1		5	25%
		<u>'</u>			'	_	20	







Análisis de evaluación

Análisis y evaluación

CRITERIO	IMPACTO	Asistentes virtuales		Alianzas estratégicas		Talleres y capacitaciones		Programas de fidelización		Análisis predictivo	
CIUTZIUO		Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio
A: Costo de Implementación (USD)	15%	4	0.6	2	0.3	3	0.45	4	0.6	3	0.45
B: Tiempo de Implementación (semanas)	15%	5	0.75	2	0.3	4	0.6	3	0.45	2	0.3
C: Dificultad	20%	4	0.8	3	0.6	3	0.6	3	0.6	2	0.4

D: Infraestructura	20%	4	0.8	2	0.4	3	0.6	4	0.8	4	0.8
E: Riesgo	5%	5	0.25	3	0.15	4	0.2	2	0.1	3	0.15
F: Entregable	25%	4	1	2	0.5	3	0.75	3	0.75	4	1
Promedio Total	100%		4.2		2.25		3.2		3.3		3.1

Análisis de evaluación

Análisis y evaluación

CRITERIO	IMPACTO	Asistentes virtuales		Alianzas estratégicas		Talleres y capacitaciones		Programas de fidelización		Análisis predictivo	
CIUTZIUO		Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio
A: Costo de Implementación (USD)	15%	4	0.6	2	0.3	3	0.45	4	0.6	3	0.45
B: Tiempo de Implementación (semanas)	15%	5	0.75	2	0.3	4	0.6	3	0.45	2	0.3
C: Dificultad	20%	4	0.8	3	0.6	3	0.6	3	0.6	2	0.4

D: Infraestructura	20%	4	0.8	2	0.4	3	0.6	4	0.8	4	0.8
E: Riesgo	5%	5	0.25	3	0.15	4	0.2	2	0.1	3	0.15
F: Entregable	25%	4	1	2	0.5	3	0.75	3	0.75	4	1
Promedio Total	100%		4.2		2.25		3.2		3.3		3.1

Descripción del benchmarking

×

El benchmarking realizado para justificar la solución de implementar un asistente virtual con lA en Izipay se basó en el análisis de las mejores prácticas de otras empresas fintech líderes en el mercado. Se investigaron casos de éxito donde la implementación de asistentes virtuales ha resultado en mejoras significativas en la experiencia del usuario, la reducción del abandono del proceso de registro y la optimización de las transacciones.





Sustentación de tecnología elegida

×

La solución propuesta para implementar un asistente virtual con inteligencia artificial en lzipay se sustenta en una arquitectura cliente-servidor, con una interfaz web responsive que garantiza accesibilidad desde cualquier dispositivo, ya sea móvil o de escritorio. La tecnología elegida incluye el uso de servicios web para la integración con el sistema de gestión de inventario y otros sistemas internos de Izipay. El asistente virtual estará basado en una plataforma de IA que permitirá la interacción en tiempo real con los usuarios, proporcionando respuestas rápidas y precisas a sus consultas.





FASES B, C, D, E Y REQUERIMIENTOS - DESARROLLO DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL – AS IS/TO BE



ARQUITECTURA DE NEGOCIO

0



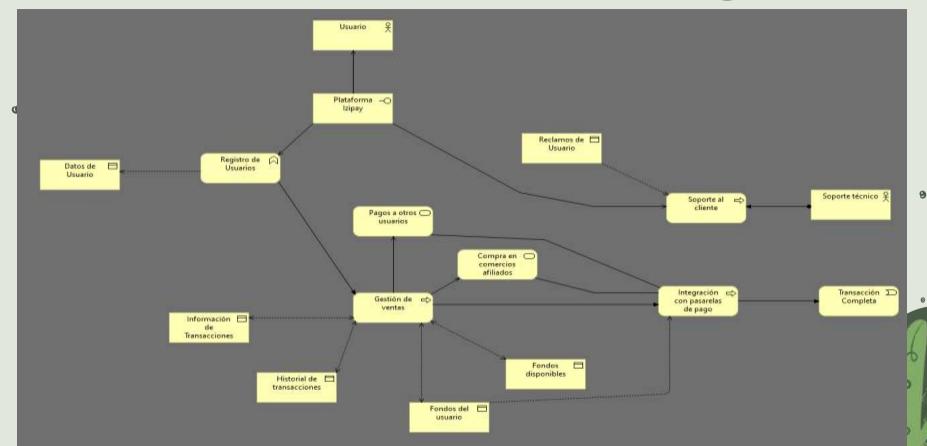
Gestión de Requerimientos - Negocio

×

*



Análisis de situación Actual - Negocio



Matriz consolidada de brechas, soluciones y dependencias - Negocio

×



Paso 1: Identificación de alternativas

	Implementar un Asistente Virtual	Formar alianzas estratégicas	Ofrecer Talleres y	Desarrollar Programas de	Implementar Análisis
	con IA para el proceso de gestión de	para potenciar el proceso de	Capacitaciones para Optimizar	Fidelización Integrados	Predictivo para Refinar el
Paso 1	ventas	ventas	el Proceso de Ventas	en el Proceso de Ventas	Proceso de Ventas
				Crear v ejecutar	Utilizar avanzadas
				1 ' '	
			Implementar una serie de	j	
	Desarrollar y poner en marcha un	Establecer alianzas estratégicas	talleres y capacitaciones	que recompensen la	predictivo para comprender y
	asistente virtual basado en	con actores clave como bancos	destinados a usuarios y	lealtad y el compromiso	anticipar las necesidades y
	inteligencia artificial que facilite	proveedores de servicios	comerciantes para enseñarles a	continuo de los clientes	comportamientos de los
	interacciones en tiempo real con los	financieros y otras fintechs	utilizar eficazmente la	con ofertas y beneficios	clientes. La aplicación de big
	clientes durante el proceso de ventas.	Estas alianzas están diseñadas	plataforma de Izipay. Este	exclusivos. Esta estrategia	data y aprendizaje automático
	Este asistente virtual será capaz de	para ampliar las funcionalidades	enfoque se centra en disminuir	está diseñada para	ayudará a personalizar las
	resolver consultas, proporcionar	de Izipay y su penetración er	la curva de aprendizaje y	incrementar la retención	ofertas, optimizar la gestión de
	recomendaciones personalizadas,	nuevos segmentos	fomentar una adopción más	de clientes y maximizar el	inventarios y minimizar el
	guiar a los clientes en sus decisiones	fortaleciendo el proceso de	rápida y profunda de la	valor de vida del cliente	riesgo de fraude,
	de compra y manejar objeciones,	ventas mediante la integración	plataforma, lo que se traduce	(LTV), reforzando así el	contribuyendo a una operación
	todo lo cual está destinado a mejorar	de servicios complementarios	en un aumento de las ventas y	proceso de ventas	de ventas más eficiente y a una
	la experiencia de usuario y aumentar	que agreguen valor tanto para	una mejor experiencia del	mediante incentivos	mejora en la satisfacción del
Descripción	la tasa de conversión de ventas.	Izipay como para sus usuarios.	usuario.	directos.	cliente.

Paso 2: Evaluación de Criterios

Criterios	Descripción
Costo d	e
Implementación (USD)	La cantidad de dinero necesaria para implementar cada alternativa, incluyendo costos de desarrollo, adquisición de tecnología, capacitación, etc.
Tiempo d	e
Implementación (semanas)	El período estimado que se requiere para llevar a cabo la implementación de cada alternativa, desde la planificación hasta la ejecución completa.
Dificultad	La complejidad técnica y organizativa involucrada en la implementación de cada alternativa. Esto puede incluir la necesidad de habilidades especializadas, cambios en los procesos existentes, y el nivel de esfuerzo requerido.
Infraestructura	Los recursos tecnológicos y físicos necesarios para soportar cada alternativa. Esto puede incluir plataformas digitales, sistemas de TI, instalaciones, y soporte técnico.
Riesgo	Los posibles problemas y desafíos que pueden surgir durante y después de la implementación de cada alternativa. Esto puede incluir riesgos técnicos, financieros operativos, y de aceptación por parte de los usuarios.
Entregable	Los resultados tangibles que se obtendrán al implementar cada alternativa. Esto puede incluir software desarrollado, acuerdos firmados, certificaciones emitidas, sistemas de puntos, y análisis de datos.

Paso 3: Benchmarking de las Alternativas

Paso 3	Implementar un Asistente Virtual con IA para el proceso de gestión de ventas	estratégicas para potenciar el proceso de	Ofrecer Talleres y Capacitaciones para Optimizar	Fidelización Integrados en el	Implementar Análisi Predictivo para Refinar e Proceso de Ventas
Costo	5000	20000	8000	15000	25000
Tiempo de Implementación (semanas)	4	6	3	4	10
Dificultad	Media	Alta	Baja	Media	Alta
Infraestructura	Plataforma digital	Alianzas corporativas	Sección digital de manuales y clases virtuales	Plataforma digital	Sistemas de Big Data
Riesgo	Cambio tecnológico	Dependencia externa	Desactualización rápida	Baja participación	Inexactitud predictiva
Entregable	Software de asistencia	Acuerdos firmados	Certificaciones de formación	Sistema de puntos	Informes analíticos

Análisis de alternativas para la situación deseada - Negocio

		Tiempo de Implementación						
Criterios	Costo	(semanas)	Dificultad	Infraestructura	Riesgo	Entregable	Conteo	Ponderación
Costo		1	1	1	1	1	4	28.57%
Tiempo de Implementación								
(semanas)	0		1	1	0	0	2	14.29%
Dificultad	0	0		1	0	1	3	21.43%
Infraestructura	0	0	0		0	0	1	7.14%
Riesgo	0	1	1	1		0	2	14.29%
Entregable	0	1	0	1	1		2	14.29%

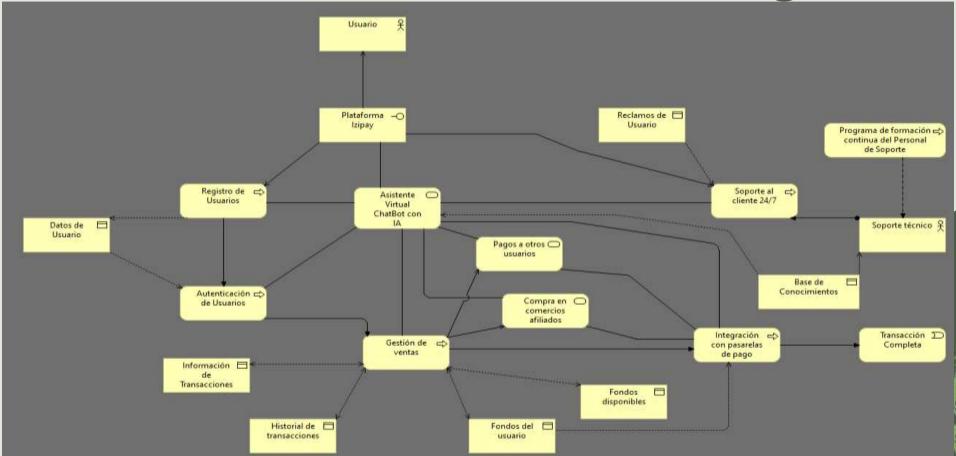
Paso 5: Asignación de Puntajes y Puntuaciones

×

		_		_		s Ofrecer Talleres y Capacitaciones e para Optimizar el Proceso de Ventas		_		Predictivo para Refinar el	
Criterio	Impacto	Puntaje	Puntuación	Puntaj e	Puntuación	Puntaje	Puntuación	Puntaje	Puntuación	Puntaje	Puntuación
Costo	28.57%	5	1.43	4	1.14	3	0.86	4	1.14	3	0.86
Tiempo de Implem entació n											
(semana s)	14.29%	5	0.72	3	0.43	3	0.43	3	0.43	4	0.57

Dificult ad	21.43%	4	0.86	3	0.64	3	0.64	4	0.86	4	0.86
Infraest ructura	7.14%	4	0.29	3	0.21	3	0.21	4	0.29	4	0.29
Riesgo	14.29%	4	0.57	3	0.43	3	0.43	3	0.43	5	0.71
Entrega ble	14.29%	5	0.72	4	0.57	3	0.43	4	0.57	4	0.57
Promed io total	100%		<mark>4.59</mark>		3.42		3		3.72		3.86

Diseño de la situación deseada - Negocio



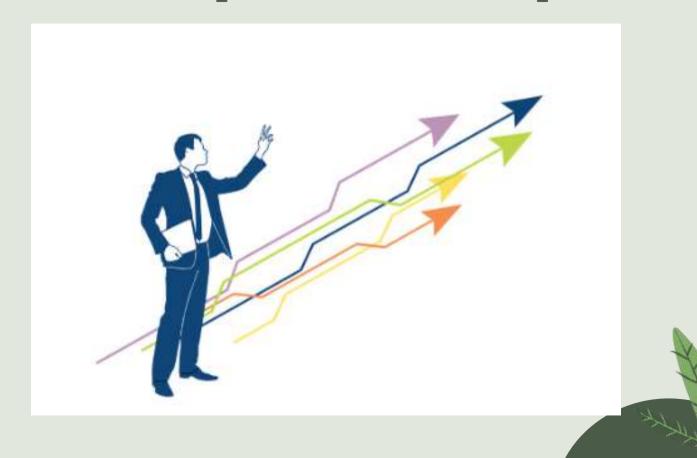
ARQUITECTURA DE APLICACIONES

0



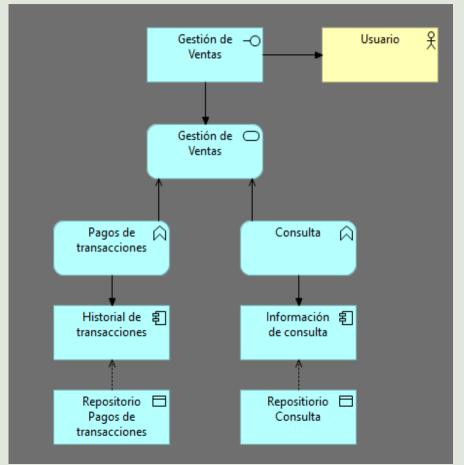
Gestión de Requerimientos - Aplicaciones

×



*

Análisis de situación Actual - Aplicaciones





Matriz consolidada de brechas, soluciones y dependencias - Aplicaciones

×



Análisis de alternativas para la situación deseada - Aplicaciones

C#

Paso 1: Identificación de alternativas

D-41---

C# es un lenguaje poderoso para el desarrollo de aplicaciones empresariales, especialmente para en entornos de Microsoft, Utilizando NET Framework, se puede desarrollar un chatbot capacidades multiplataforma v su amplio con IA eficiente y robusto. Su fuerte tipificación v herramientas de desarrollo integradas, como Visual Studio, facilitan la creación de aplicaciones seguras y escalables. altamente eficiente y capaz de integrarse adecuadas para manejar las transacciones y la interacción con los usuarios en Izipav. Además, C# es ideal para el desarrollo de Java lo hacen una opción confiable para aplicaciones de escritorio, móviles (con Xamarin), y servicios web, proporcionando | transacciones de Izipay. Además de los una solución integral para diversas necesidades de desarrollo en la empresa.

Java ofrece una plataforma sólida y segura desarrollar aplicaciones empresariales de gran escala. Con sus ecosistema de bibliotecas y frameworks, como Spring y JavaFX, se puede desarrollar un chatbot con IA que sea fácilmente con los sistemas existentes de Izipay. La portabilidad y la estabilidad de manejar la infraestructura crítica v las chatbots, Java es ampliamente utilizado para el desarrollo de aplicaciones web, móviles (con Android), y sistemas backend, lo que lo convierte en una opción versátil para el desarrollo de aplicaciones en general.

Java

Análisis de alternativas para la situación deseada - Aplicaciones

Paso 2: Evaluación de Criterios

Tiempo de Implementación		Seguridad	Rendimiento	Integración con Sistemas Existentes	Versatilidad y Usabilidad
necesario para desarrollar, probar e implementar la solución, incluyendo el tiempo de integración con los sistemas existentes y el	la que se puede mantener y actualizar la solución una vez que esté en funcionamiento, incluyendo la disponibilidad de herramientas de desarrollo,	solución para proteger los datos sensibles y las transacciones contra amenazas y vulnerabilidades, incluyendo características de seguridad incorporadas y la	que la solución puede procesar datos y realizar operaciones, asegurando una respuesta rápida y eficiente del	aplicaciones actuales de la empresa, asegurando una transición suave y minimizando interrupciones en las	lenguaje de programación para ser utilizado en diversos tipos de aplicaciones (web, móvil, escritorio) y la facilidad de aprendizaje y uso por parte de los desarrolladores,
tiempo necesario para pruebas y ajustes.	documentación, soporte de la comunidad y la facilidad de actualizar y depurar el código.	de seguridad			evaluando también la flexibilidad del lenguaje para adaptarse a diferentes necesidades y casos de uso.

Análisis de alternativas para la situación deseada - Aplicaciones

Paso 3: Benchmarking de las Alternativas

×

Criterios de Evaluación / Alternativas	Python	C#	Java	
Tiempo de Implementación (semanas)	2 semanas	4 semanas	6 semanas	
Facilidad de Mantenimiento	Alta	Media	Media	
Seguridad	Alta	Alta	Media	
Rendimiento	Alto	Medio	Alto	
Integración con Sistemas Existentes	Fácil	Fácil	Media	
Versatilidad y Usabilidad	Alta	Alta	Media	

Análisis de alternativas para la situación deseada - Aplicaciones

Paso 4: Matriz de criterios

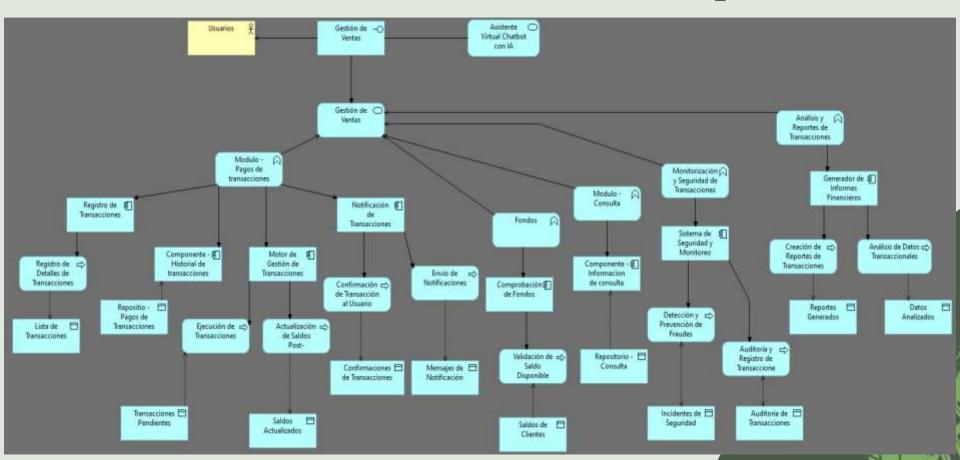
CRITERIOS	Tiempo de Implementación (semanas)	Facilidad de Mantenimiento	Seguridad	Rendimiento	Integración con Sistemas Existentes	Versatilidad y Usabilidad	Conteo	Ponderación
Tiempo de Implementaci ón (semanas)		1	1	1	1	0	4	23.53%
Facilidad de Mantenimien to	0		1	1	1	0	3	17.65%
Seguridad	0	0		0	1	0	1	5.88%
Rendimiento	0	0	1		1	0	2	11.76%
Integración con Sistemas Existentes	1	1	0	0		0	2	11.76%
Versatilidad y Usabilidad	1	1	1	1	1		5	29.41%

Análisis de alternativas para la situación deseada - Aplicaciones

Paso 5: Asignación de Puntajes y Puntuaciones

CRITERIO	IMPACTO	CTO Python		C#		Java	
OldTEIGO		Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio
Tiempo de Implementación (semanas)	23.53%	4	0.94	3	0.71	2	0.47
Facilidad de Mantenimiento	17.65%	5	0.88	4	0.71	3	0.53
Seguridad	5.88%	4	0.24	4	0.24	4	0.24
Rendimiento	11.76%	4	0.47	4	0.47	4	0.47
Integración con Sistemas Existentes	11.76%	5	0.59	4	0.47	3	0.35
Versatilidad y Usabilidad	29.41%	4	1.18	4	1.18	3	0.88
Promedio Total	100%		4.3		3.78		2.94

Diseño de la situación deseada - Aplicaciones



ARQUITECTURA DE DATOS

0

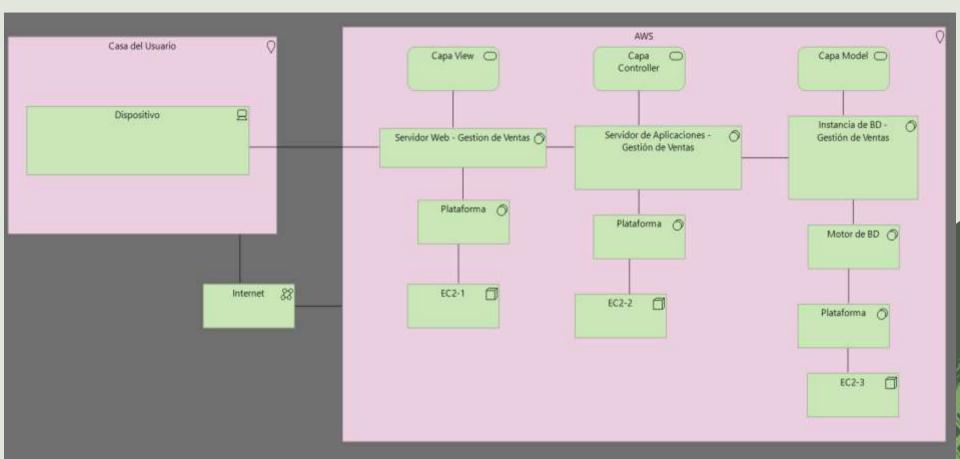


Gestión de Requerimientos - Datos

×



Análisis de situación Actual - Datos



Matriz consolidada de brechas, soluciones y dependencias - Datos

X



Paso 1: Identificación de alternativas

MySQL	Cassandra	Oracle
datos relacional de código abierto. Es conocido por su facilidad de uso, velocidad y confiabilidad. Es ampliamente utilizado en aplicaciones	Es una base de datos NoSQL distribuida y altamente escalable diseñada para manejar grandes cantidades de datos a través de muchos servidores sin puntos únicos de falla. Es ideal para aplicaciones que requieren alta disponibilidad y escalabilidad horizontal.	ampliamente reconocida por su robustez, seguridad y características avanzadas. Oracle soporta una amplia

Paso 2: Evaluación de Criterios

Rendimiento	Escalabilidad	Seguridad	Facilidad de Mantenimiento	Integración con Sistemas Existentes
que la base de datos	de datos para manejar un aumento en el volumen de datos y usuarios sin degradar el rendimiento. Esto incluye la capacidad de agregar más nodos o recursos	medidas de seguridad que la base de datos ofrece para proteger los datos sensibles. Esto incluye la encriptación,	•	base de datos se integra con los sistemas y aplicaciones existentes. Esto es crucial para asegurar una

Paso 3: Benchmarking de las Alternativas

×

Criterios de Evaluación / Alternativas	MySQL	Cassandra	Oracle
Rendimiento	Alto	Medio	Alto
Escalabilidad	Medio	Alto	Alto
Seguridad	Medio	Medio	Alto
Facilidad de Mantenimiento	Alto	Medio	Alto
Integración con Sistemas Existentes	Alto	Medio	Alto

Paso 4: Matriz de criterios

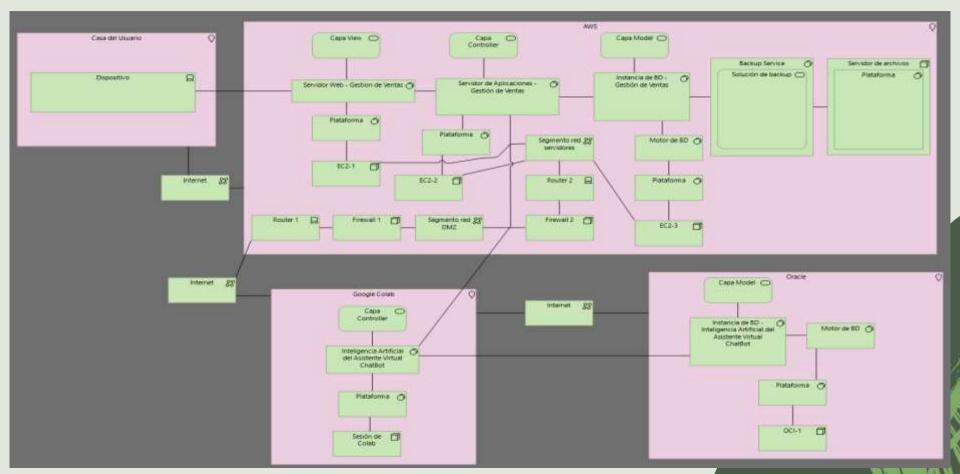
CRITERIOS	Rendimiento	Escalabilidad	Seguridad	Facilidad de Mantenimiento	Integración con Sistemas Existentes	Conteo	Ponderación
Rendimiento		1	1	1	1	4	33.33%
Escalabilidad	1		1	0	0	2	16.67%
Seguridad	0	0		0	1	1	8.33%
Facilidad de Mantenimiento	1	0	0		1	2	16.67%
Integración con Sistemas Existentes	1	0	1	1		3	25%

Paso 5: Asignación de Puntajes y Puntuaciones

×

CRITERIO	IMPACTO	MySQL		Cassandra	Cassandra		
CIGIERIO		Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio
Rendimiento	33.33%	4	1.33	3	1	5	1.67
Escalabilidad	16.67%	3	0.50	5	0.83	4	0.67
Seguridad	8.33%	3	0.25	3	0.25	5	0.42
Facilidad de Mantenimiento	16.67%	4	0.67	3	0.50	4	0.67
Integración con Sistemas Existentes	25%	4	1	3	0.75	5	1.25
Promedio Total	100%		3.75		3.33		4.68

Diseño de la situación deseada - Datos



ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍA

0

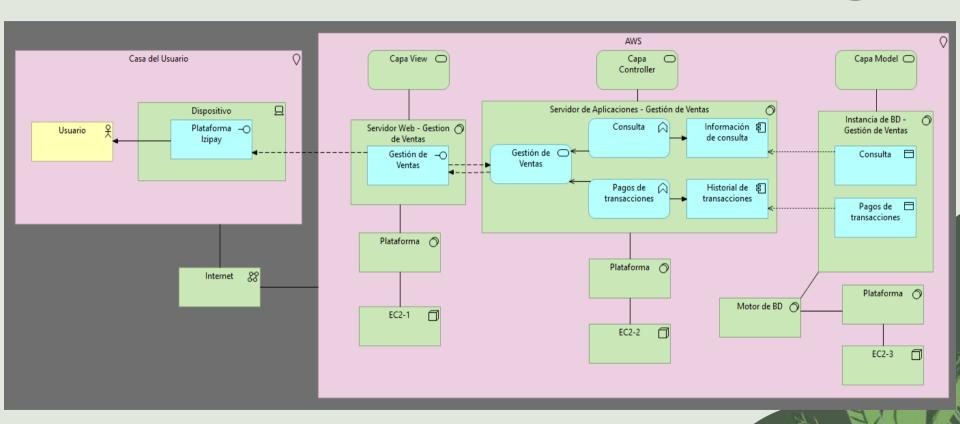


Gestión de Requerimientos - Tecnología

×



Análisis de situación Actual - Tecnología



Matriz consolidada de brechas, soluciones y dependencias - Tecnología



Paso 1: Identificación de alternativas

Alibaba Cloud	Amazon Web Service (AWS)	IBM Cloud
servicios en la nube en China y uno de los más grandes a nivel mundial. Ofrece una amplia gama de servicios como computación, almacenamiento, bases de	Amazon Web Services es el proveedor de servicios en la nube más grande del mundo, conocido por su amplia gama de servicios, alta escalabilidad y robustas medidas de seguridad. AWS ofrece soluciones para prácticamente cualquier necesidad en la nube, incluyendo computación, almacenamiento, bases de datos, redes y más.	servicios en la nube, incluyendo computación, almacenamiento, inteligencia artificial y machine learning, blockchain y más. IBM Cloud

Paso 2: Evaluación de Criterios

Rendimiento	Escalabilidad	Seguridad	Facilidad de Uso	Costo
La capacidad de la plataforma en la nube para ejecutar aplicaciones y servicios de manera eficiente, influenciando directamente la rapidez de respuesta y la calidad de la experiencia del usuario.	plataforma en la nube para gestionar un aumento en el volumen de datos y usuarios sin comprometer el rendimiento, permitiendo	características de seguridad que ofrece la plataforma en la nube para proteger los datos y las aplicaciones, incluyendo cifrado, autenticación y control	desarrolladores y administradores pueden utilizar la plataforma en la nube, abarcando la interfaz de usuario, la documentación disponible y el soporte	propiedad (TCO) asociado con el uso de la plataforma en la nube, incluyendo los costos iniciales,

Paso 3: Benchmarking de las Alternativas

×

Criterios de Evaluación / Alternativas	Alibaba Cloud	Amazon Web Service (AWS)	IBM Cloud
Rendimiento	Alto	Muy Alto	Alto
Escalabilidad	Medio	Muy Alto	Alto
Seguridad	Alto	Muy Alto	Alto
Facilidad de uso	Medio	Alto	Medio
Costo	Medio	Medio	Alto

Paso 4: Matriz de criterios

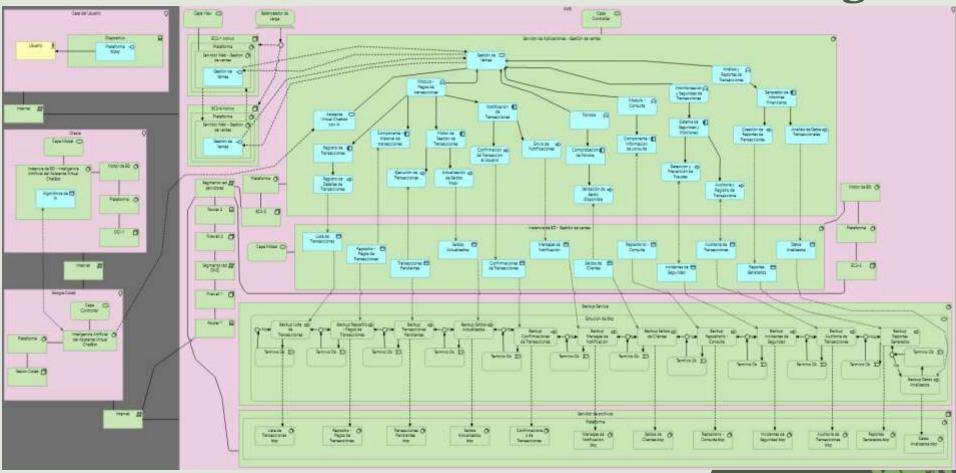
CRITERIOS	Rendimiento	Escalabilidad	Seguridad	Facilidad de uso	Costo	Conteo	Ponderación
Rendimiento		0	1	1	0	2	20%
Escalabilidad	0		1	1	1	3	30%
Seguridad	1	0		0	1	2	20%
Facilidad de uso	1	0	1		0	2	20%
Costo	0	0	1	0		1	10%

Paso 5: Asignación de Puntajes y Puntuaciones

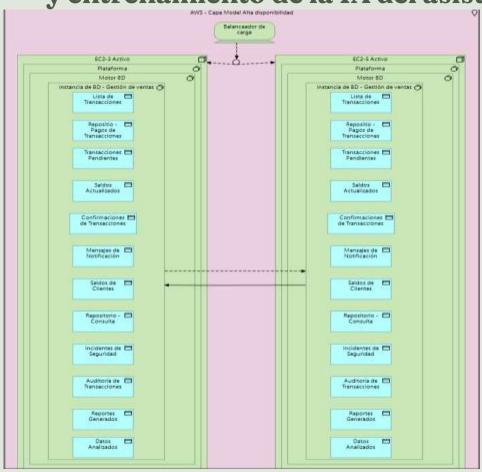
×

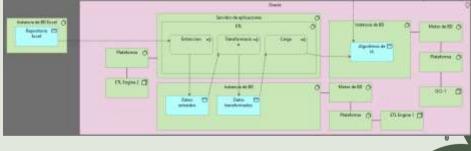
CRITERIO	IMPACTO	Alibaba Clou	d	Amazon Web	Service (AWS)	IBM Cloud	
CRIENO		Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio	Puntaje	Promedio
Rendimiento	20%	4	0.8	5	1	5	1
Escalabilidad	30%	4	1.2	4	1.2	3	0.9
Seguridad	20%	4	0.8	5	1	4	0.8
Facilidad de uso	20%	3	0.6	4	0.8	2	0.4
Costo	10%	3	0.3	4	0.4	3	0.3
Promedio Total	100%		3.7		<mark>4.4</mark>		3.4

Diseño de la situación deseada - Tecnología



Alta Disponibilidad Activo - Activo Capa Model de Gestión de Ventas y entrenamiento de la IA del asistente virtual con Excel y ETL:





* × ×

FASE F - IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL



*Estrategia de re-uso de la tecnología

	7 - 00 00 0 - 10 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0
Categoría de re-uso	Elementos y/o Componentes
Frameworks	Spring Boot para backend, Angular para la interfaz de usuario, TensorFlow o PyTorch para el procesamiento de IA, Microsoft Bot Framework, TOGAF.
Artefactos	Diagramas de flujo de conversación, modelos de entrenamiento de IA, configuraciones de integración API.
Módulos	Módulo de autenticación de usuarios, módulo de procesamiento de lenguaje natural, módulo de gestión de sesiones de chat.
Arquitectura	Patrones de microservicios, arquitectura de servicios, patrones de diseño específicos para chatbots.
Patrones	Patrón Singleton para instancias únicas, patrón Fábrica para la creación de objetos, patrón Cadena de Responsabilidad para manejar solicitudes.
Plantillas	Plantillas de interacción usuario-chatbot, plantillas para reportes de análisis de interacciones, plantillas de pruebas automatizadas.
Código	Bibliotecas para integración con APIs de IA, código fuente para manejo de sesiones, fragmentos de código para análisis de sentimientos.



*Plan de implementación

Fecha Inicio	Fecha Fin	Actividades	Recursos	Costos
11/06/2024	10/08/2024	Análisis de la situación actual.		S/ 12,100.00
11/08/2024	01/10/2024	Diseño de la lógica del Chatbot.	Desarrolladores de IA, UX Designers.	\$/7,325.00
02/10/2024	02/11/2024		Desarrolladores frontend.	S/ 6,210.00
03/11/2024	03/12/2024	Integración de sistemas.	Desarrolladores backend.	S/ 8,529.00
04/12/2024	31/12/2024	Pruebas de funcionalidad y seguridad.		S/9,200.00
01/01/2025	30/01/2025	Implementación y despliegue.	Equipo de TI.	S/ 10,730.00

01/02/2025	28/02/2025	Capacitación y lanzamiento.	Equipo soporte, especialistas marketing.	de en	S/ 11,612.00
01/03/2025	22/03/2025	Evaluación y ajustes.	Equipo calidad desarrollo.	de y	S/ 4,300.00
Tiempo	305 días				S/70,006.00

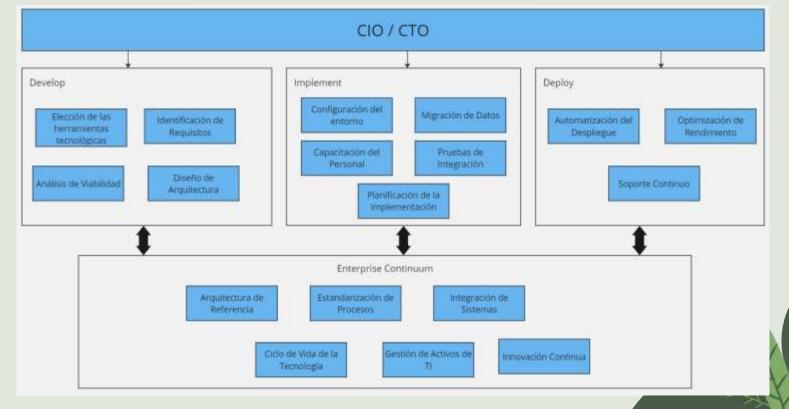


FASE G, H - GOBIERNO Y CONTINUIDAD



Propuesta de marco de trabajo para un gobierno de Arquitectura Empresarial.

0



Propuestas de marcos de trabajo para la
 * operación y soporte



Plan de Continuidad

*	

O

(

Contingencias	Desarrollo de chatbot	Soporte Técnico:	Capacitación Continua	Situaciones inesperadas:
Base de datos	los datos utilizados por el chatbot, mejorando su	la base de datos para asistencia técnica	vínculos hacia el material instructivo para la formación complementaria de BD. Además,	evaluación de riesgos para identificar los posibles riesgos o amenazas y se tomarán acciones sobre los riesgos

* Plan de Continuidad

Actualizac

Contingencias	Mantenimiento	Revertir	Ambiente de	Capacitación
	Programado	actualizaciones	Pruebas	del Personal
Actualizaciones del Sistema:	Se planificarán las actualizaciones en momentos de baja actividad, como por ejemplo en horas nocturnas, para minimizar la interrupción del servicio a los usuarios debido al menor volumen de tráfico.	una característica de rollback que revertirá las actualizaciones en caso de identificar inconvenientes	cabo evaluaciones detalladas en un	capacitación al equipo sobre las estrategias para manejar incidencias habituales que puedan presentarse tras una actualización

* Plan de Continuidad

Contingencias	Actualizaciones de seguridad	Capacitaciones de Seguridad	Copias de Seguridad Seguras	Auditorías de Seguridad
Seguridad y privacidad	Mantener actualizado el sistema web de Izipay con los últimos parches de seguridad es crucial contra software malicioso y ataques de phishing.	las mejores prácticas de seguridad y concienciar sobre los riesgos de	respaldos de datos de manera regular y resguardarlos en un entorno	Llevar a cabo auditorías de seguridad de forma sistemática con el fin de descubrir y abordar potenciales debilidades en el sistema.

CONCLUSIONES







RECOMENDACIONES



GRACIAS



