DEVSU

Correo electrónico: [correo electrónico aquí]

Sitio web: https://devsu.com/

DISEÑO DE INTEGRACION



Francisco Schnabel
Correo electrónico fasz58@hotmail.com

CONTENIDO

Introducción	
Contexto	2
Contenedor Cliente Banco	
Contendor Cliente Otro Banco	4
Componentes Cliente Banco	5
Componentes Clientes Otro Banco	6
Recomendaciones	7

INTRODUCCION

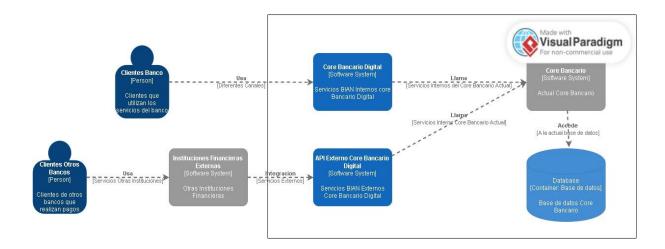
Introducción

Para abordar el problema en cuestión, se ha diseñado una solución de integración que satisfaga las necesidades de migración de infraestructura hacia una modalidad en la nube.

Para ello, se ha utilizado el modelo C4 para presentar la solución. Es importante tener en cuenta que este diseño representa un punto de partida para el proyecto. A lo largo del desarrollo, es posible que se requieran ajustes para adaptarse a las necesidades cambiantes del cliente o a factores externos imprevistos



Contexto



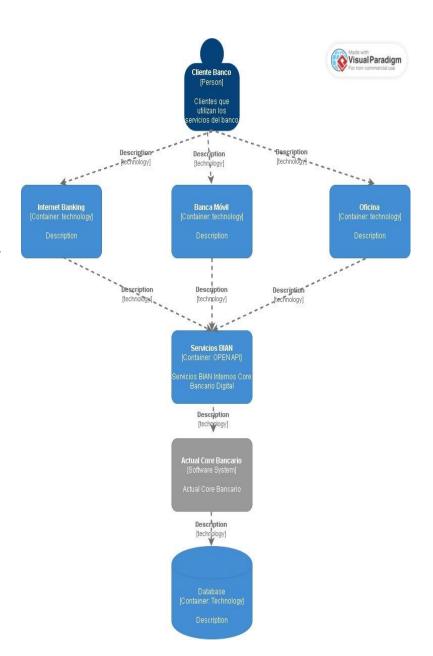
Contexto de la integración

La migración al núcleo bancario digital exige la definición de APIs internas y externas siguiendo el esquema BIAN. Este enfoque permite establecer un gobierno de servicios normalizados que garantice que las APIs cumplan con sus funciones específicas y no realicen tareas para las que no están diseñadas.

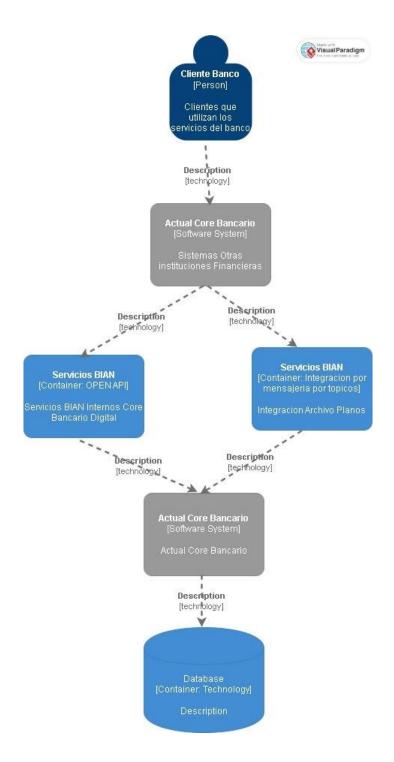
Contenedor Clientes Banco

Clientes del Banco

Los clientes del banco acceden a los servicios del núcleo bancario a través de Internet Banking, una aplicación móvil o visitando una oficina. Al utilizar estos sistemas, se conectarán a un dominio de servicio que inicialmente gestionará las solicitudes de la nueva banca digital. Este dominio de servicio será el intermediario entre los clientes y al bancario actual, que a su vez se conectará con la base de datos.



Contenedor Clientes Otros Banco



Clientes de otros Bancos

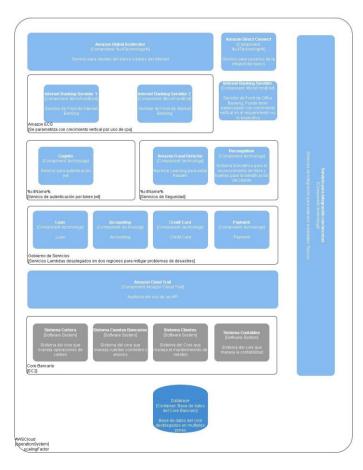
Clientes de otras instituciones financieras utilizan una variedad de servicios ofrecidos por diferentes bancos y, en ocasiones, necesitarán realizar transacciones con nuestro banco. Al operar con sistemas externos sobre los cuales no tenemos control, deberán utilizar las APIs expuestas para clientes externos. Estas APIs, a su vez, se comunicarán con los servicios del bancario actual, que se encargará de interactuar con la base de datos.

Componentes Clientes Banco

















Componentes que utilizar con clientes del Banco

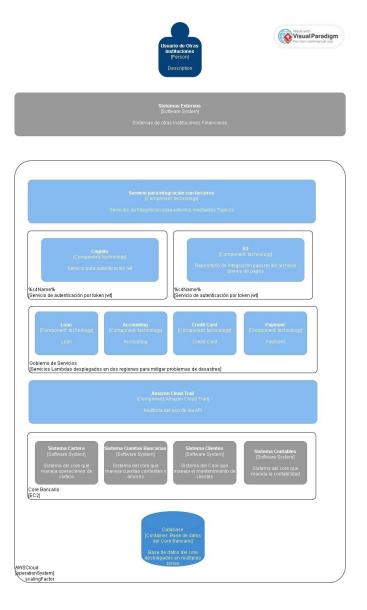
Para garantizar una baja latencia y mejorar la interacción de las aplicaciones web o móviles, se han considerado varias alternativas. En este caso, se ha optado por utilizar CloudFront para optimizar la entrega de contenido a través de Internet y Direct Connect para las oficinas, asegurando una conexión dedicada y de alta velocidad.

Además, se implementará una solución de machine learning para verificar que las transacciones sean realizadas por los clientes autorizados. Este sistema puede complementarse con software de reconocimiento biométrico para asegurar que la persona que realiza la transacción sea efectivamente el cliente legítimo.

Componentes Clientes Otros Banco

Componentes que utilizar con clientes otros Banco

Debemos establecer múltiples puntos de integración con otros bancos, dependiendo de su origen o tecnología. Para ello, se dispone de una API financiera y un repositorio para archivos planos. En todos los casos, estos puntos de integración finalizan su proceso llamando a la API, la cual consume los servicios que el núcleo bancario proporciona para llevar a cabo la transacción solicitada.



Recomendaciones

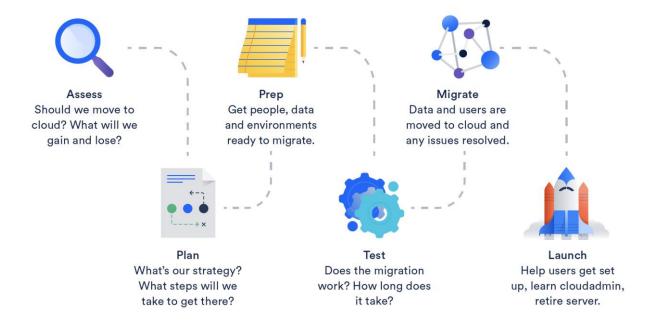
Recomendaciones

Para implementar el nuevo diseño, se debe comenzar con una migración inicial de la infraestructura. En este caso, se recomienda usar EC2 para la base de datos, y considerar la migración a una solución administrada por AWS, que aplicará actualizaciones automáticamente.

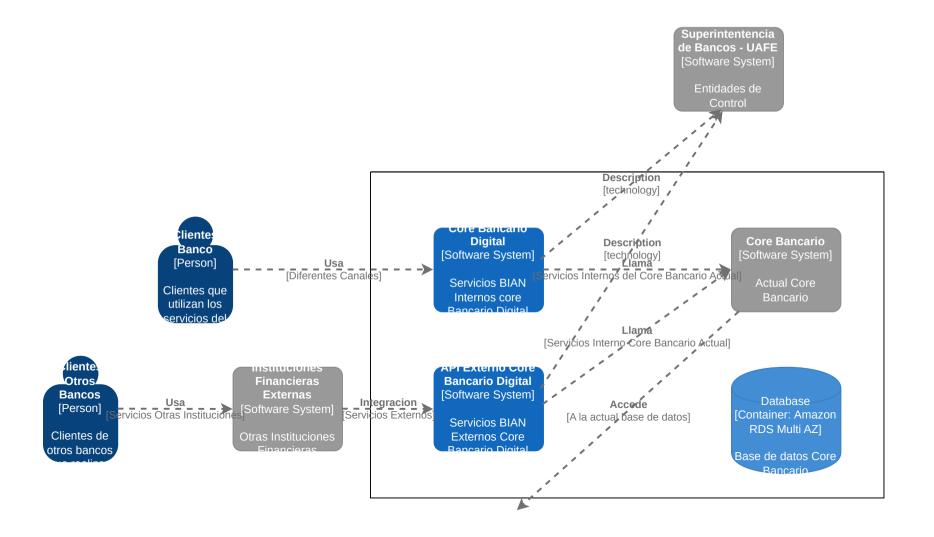
Inicialmente, los servicios API funcionarán como un intermediario con los servicios del núcleo actual. Con el tiempo, estos servicios deberían asumir el control progresivamente, lo que permitirá la eliminación de las instancias EC2 y la transición hacia microservicios independientes.

Se recomienda utilizar mensajería basada en tópicos para las integraciones con otros bancos, servicios de banca por Internet y aplicaciones móviles, con el fin de gestionar los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de las API de manera más eficiente.

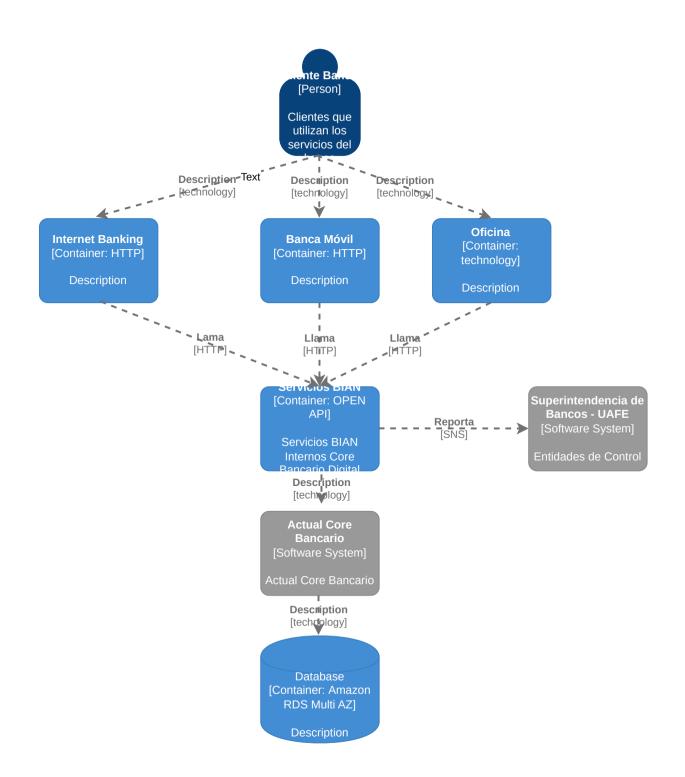
Para las aplicaciones internas, se sugiere usar conexiones remotas a través de API directamente, ya que su SLA es más flexible debido a que se trata de aplicaciones de intranet.



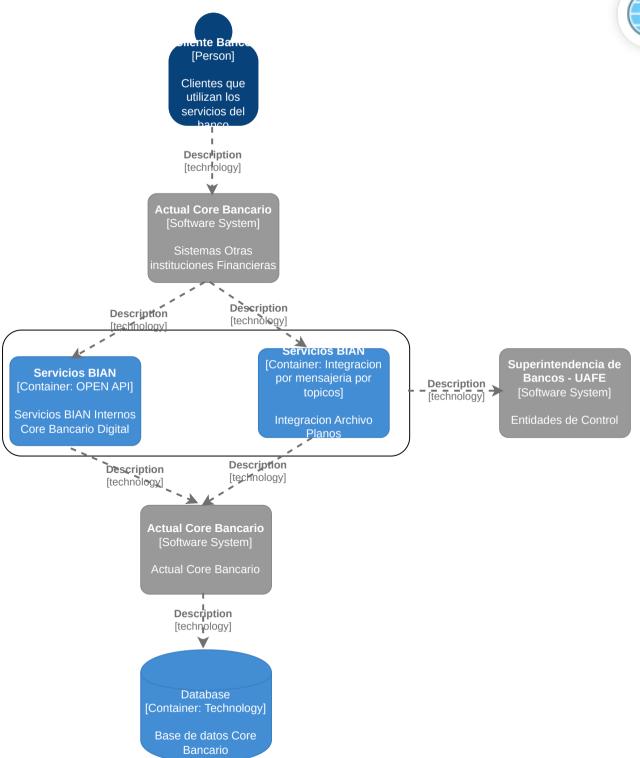




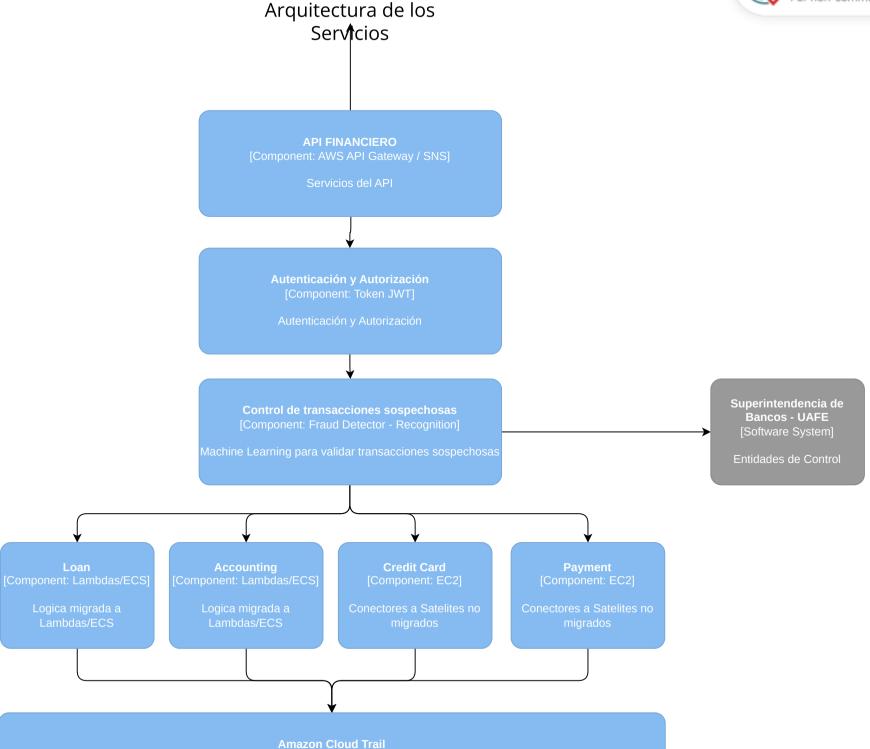










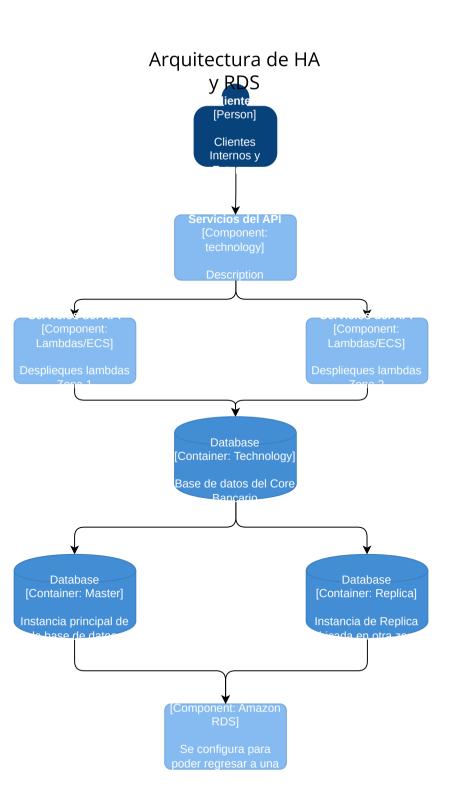


omponent: Amazon Cloud Trail]

Auditoria del uso de las API

















Amazon Global Acelerator

Servicio para clientes del banco a traves del internet

Amaz Servidor de Front

Servidor de Front [Se parametriza con crecimiento vertical por uso de cpu]

%c4 Servicio para ión por token [Ser

%c4 Machine Learning

[Servicios de Seguridad]

[Component:

jwt]

AGGGGIIIIIIG

Cicuii Caru

G [Servicional mean despitageaustingues region region to the Compact properties as desastres1

Amazon Cloud Trail

[Component: Amazon Cloud Trail]

Sullware Systems

Sistema del core que maneja

SULLWAIR SYSTEININ

Sistema del core

DUILWAIE DYSIEIII Sistema del Core

[Software System]

Sistema del core

[EC2]

ontainer: Bas de datos del Core Bancario]

AWSCloud [operationSystem] scalingFactor Base de datos del

nterreethBalokiv?o

Servidor de Front de Office Banking.

sechnology le integración de las institución

%c4Name% l'Sistema finaciero de Banco lexternos1

servicios y le

integración de las institución

%c4Name% [Sistema finaciero de Banco lexternos]

servicios

integración de Servicio de las institución

%c4Name% [Sistema finaciero de Banco (externos





Sistemas Externos [Software System]

Sistemas de otras Instituciones Financieras

