



EVOLUCIÓN DE LA ARQUITECTURA

Banco de Los Alpes - Solicitud de TDC

Equipo 4 - Sección 2 - Los DevOpscitos

Sara Sofía Cárdenas Rodríguez

Daniel Felipe Diaz Moreno

Laura Julieth Carretero

Juan David Rios

SPRINT 2

Latencia y
escalabilidad



×

TÁCTICAS Y PATRONES

×

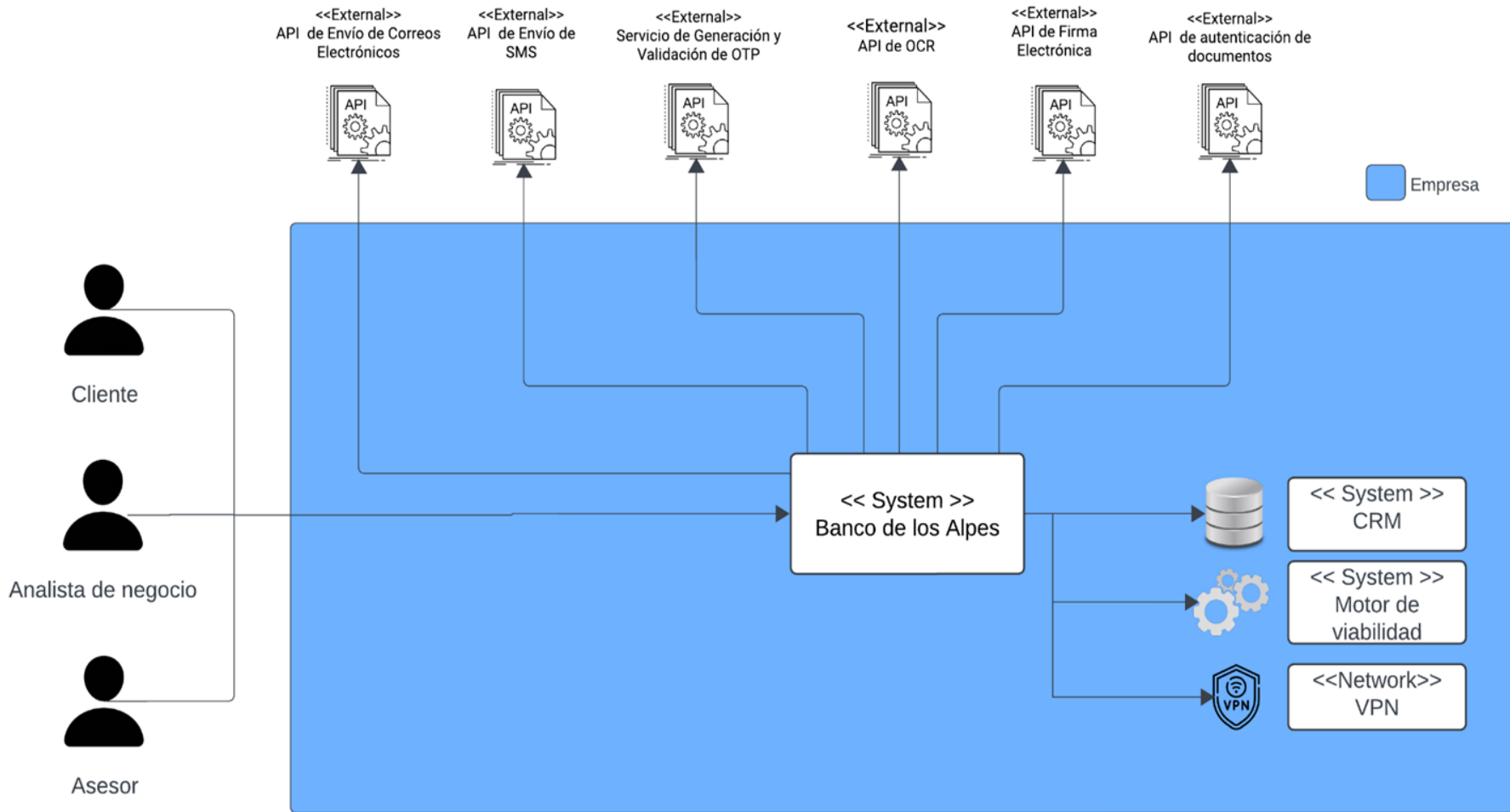
Replicación

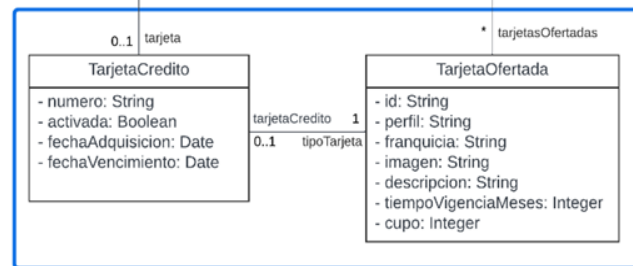
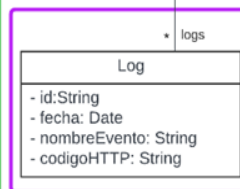
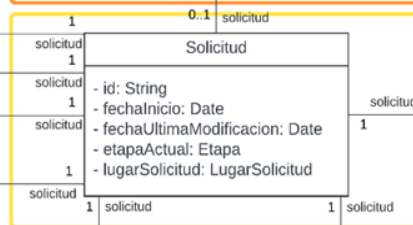
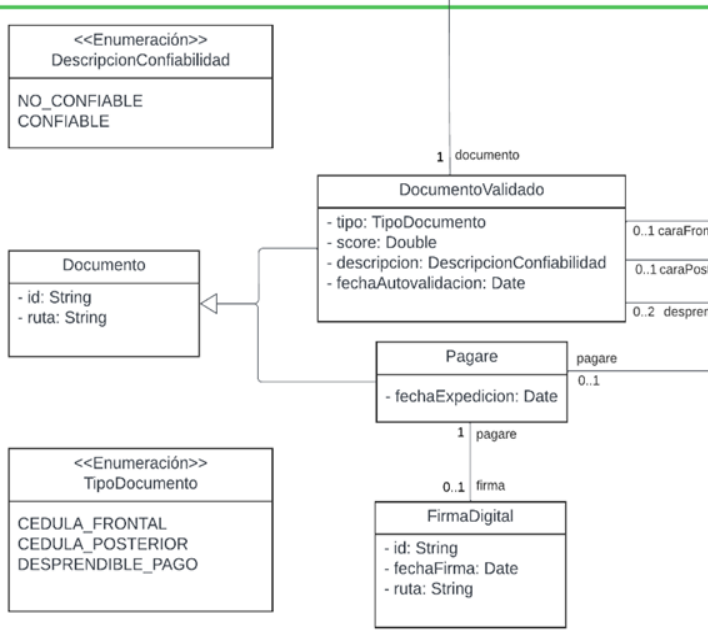
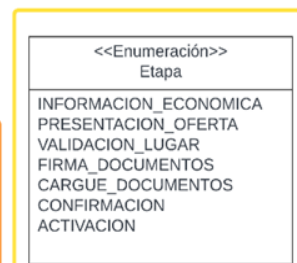
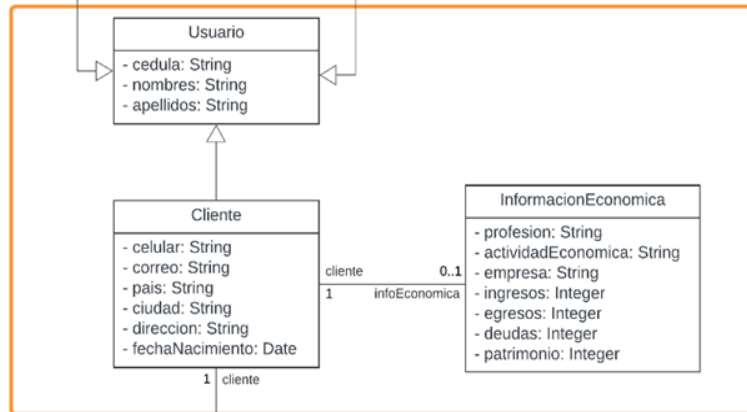
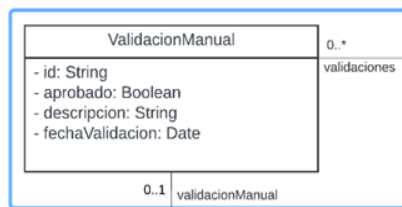
Balanceador de carga

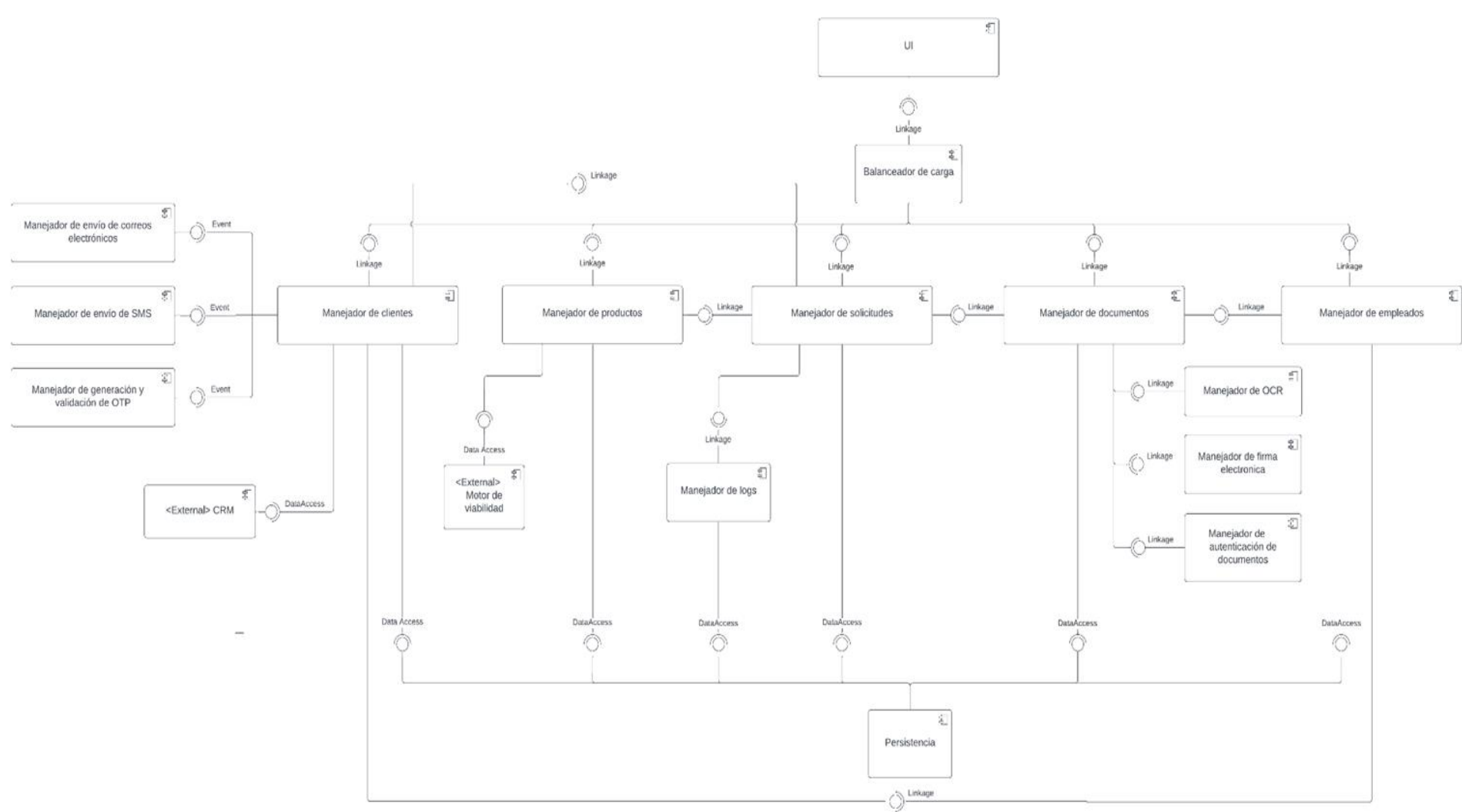
Log de transacciones

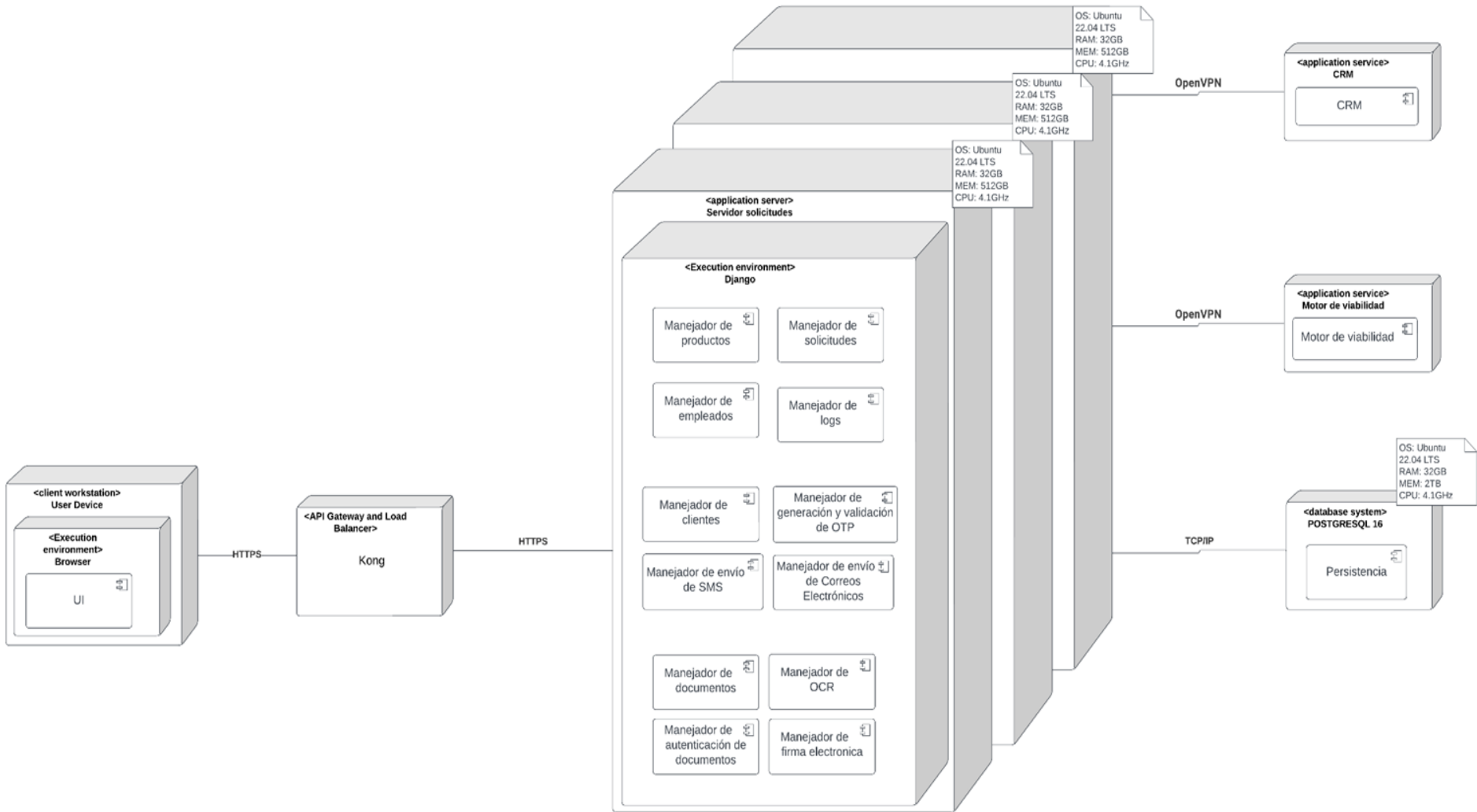
Health checks











ASR: Latencia

Como ^x**cliente**, dado que el sistema esté funcionando de manera **normal**, cuando **abandono temporalmente** el proceso de cargue de documentos, quiero tener la capacidad de **regresar al paso** exacto en el que me encontraba la próxima vez que vuelva al proceso de solicitud. Esto debe suceder en ⁺**menos de 1,5 segundos**.



ASR: Escalabilidad

×

Como **administrador** del sistema del banco, dado que el sistema esté operando **sobrecargado**, quiero que el sistema **soporte** un flujo de **4000** clientes por segundo a **6000 clientes por segundo**.

+



SPRINT 3

Disponibilidad,
confidencialidad
e integridad



×

TÁCTICAS Y PATRONES

×

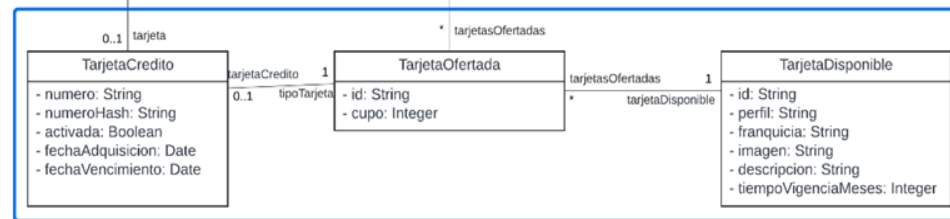
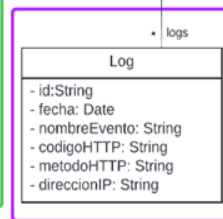
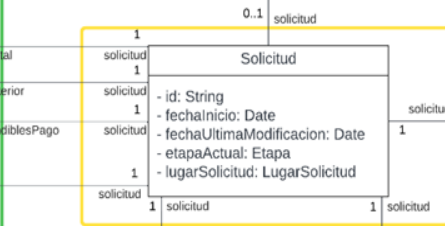
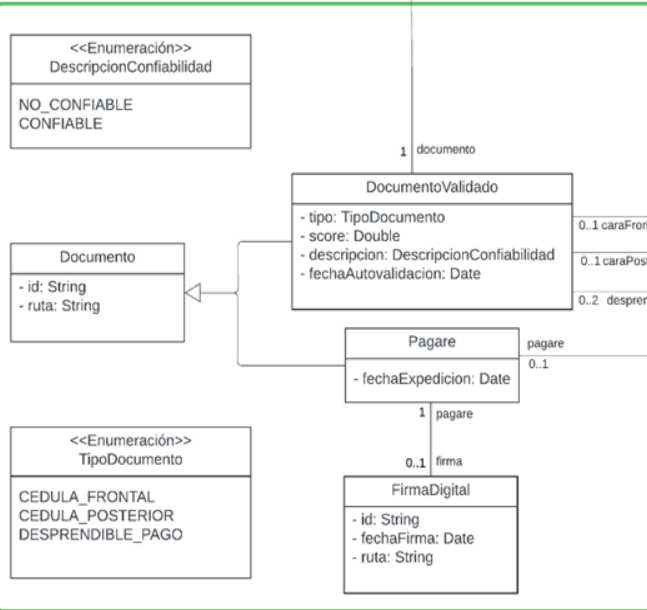
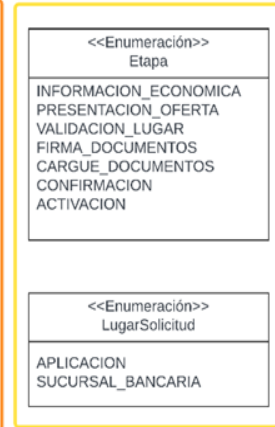
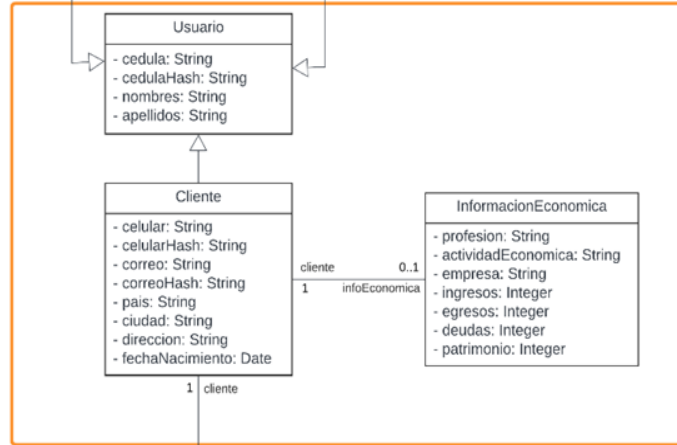
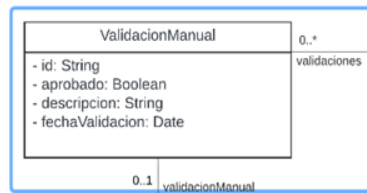
Validación de datos

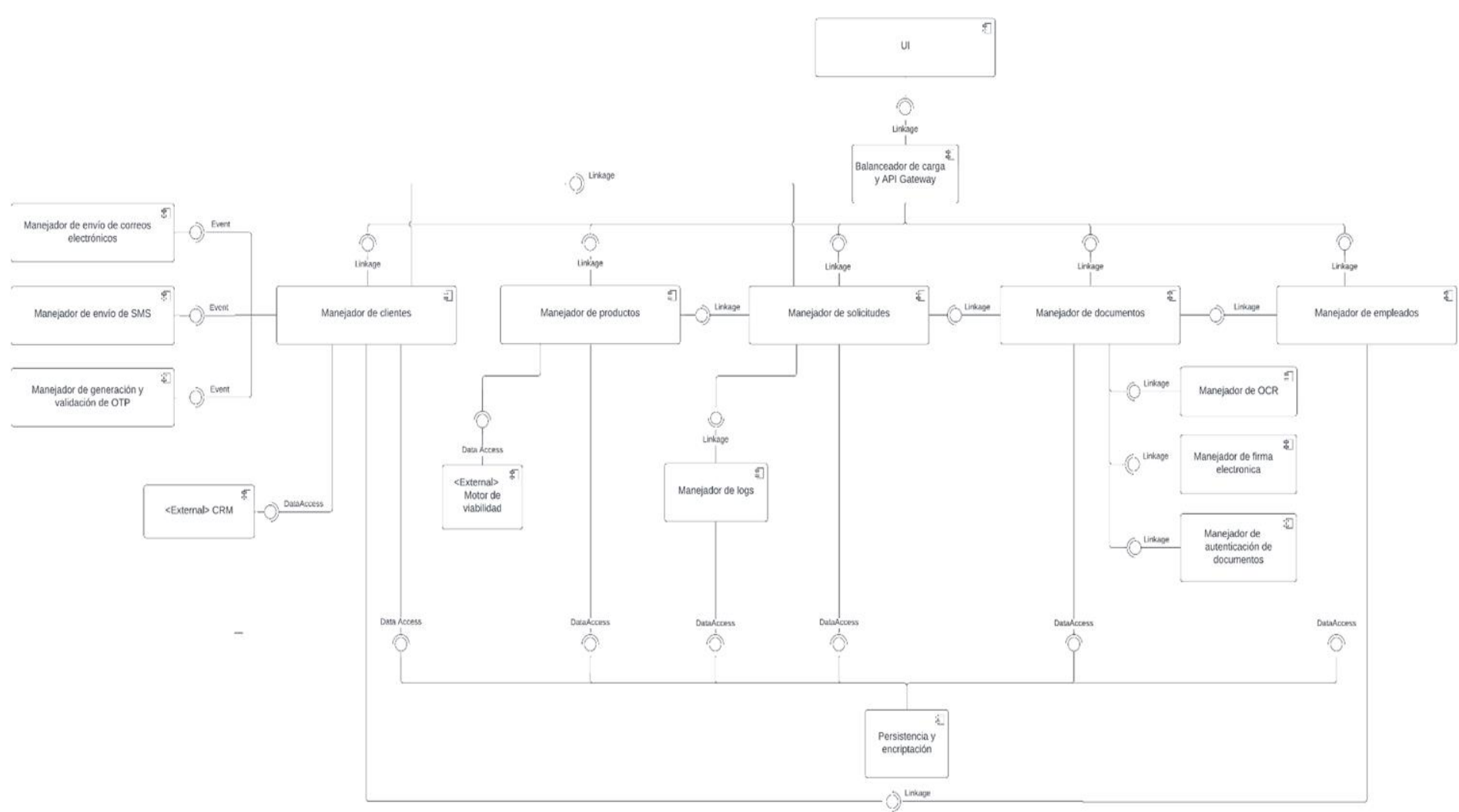
Fallar con gracia

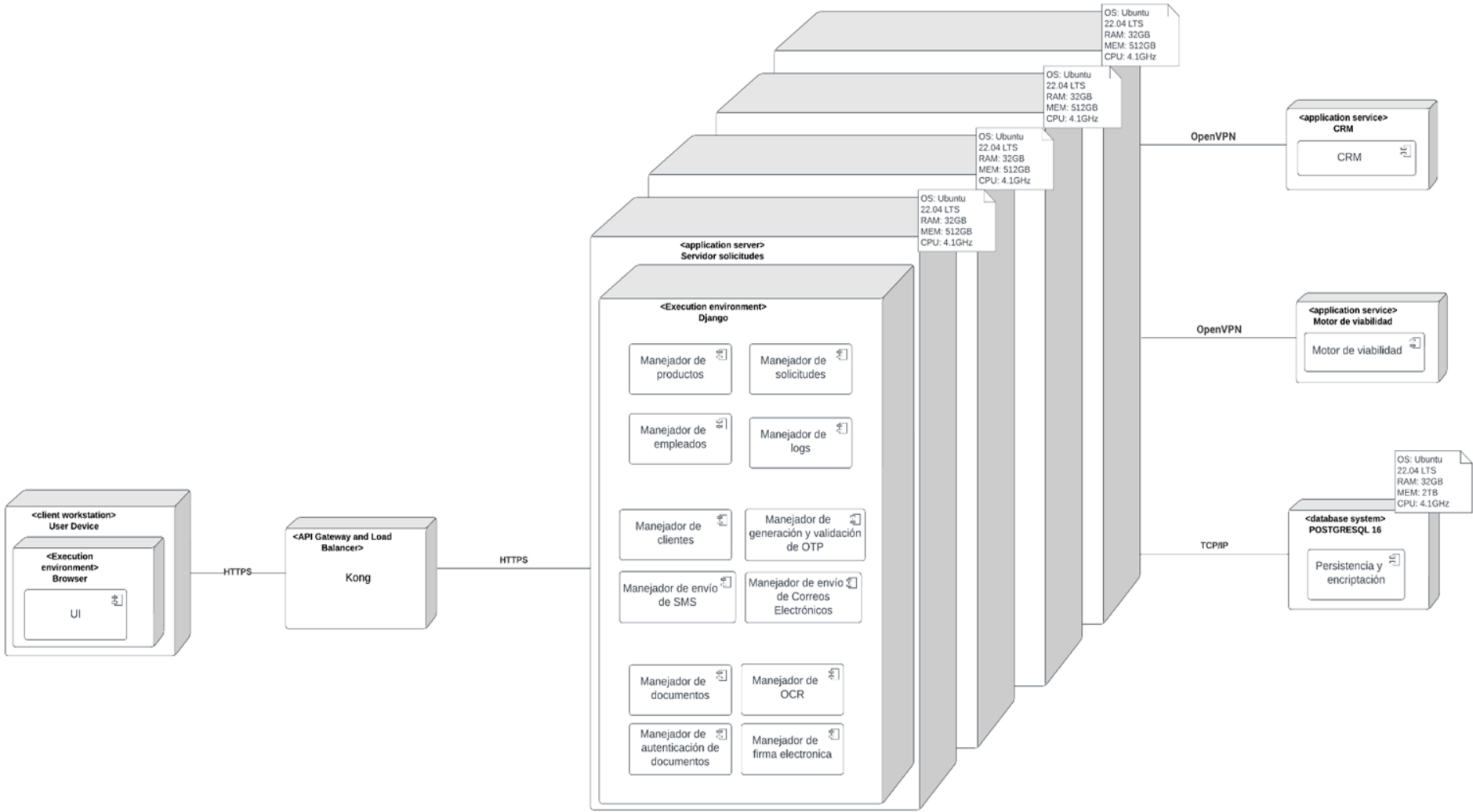
Cifrado simétrico y
asimétrico

Hashing, HMACs y urls
sin información sensible









ASR: Disponibilidad

×

Como **administrador** del sistema del banco, dado que el sistema esté **sobrecargado**, quiero que el sistema **notifique** a los usuarios cuando el servicio no esté saludable, para evitar altos tiempos de espera que no se consuman en peticiones exitosas. Esto debe suceder el **99% del tiempo**.



ASR: Confidencialidad

×

Como **administrador** del sistema, dado que el sistema **no esté sobrecargado**, quiero que la aplicación **encripte en la base de datos** la información de una transacción de un cliente para proteger sus datos sensibles. Esto debe suceder en **menos de medio segundo**.



ASR: Integridad

×

Como **administrador** del sistema, dado que el sistema **no esté sobrecargado**, quiero que la aplicación pueda **comprobar** que la información dentro de una transacción no ha sufrido cambios en tránsito, para garantizar que sus datos no sean alterados por atacantes. Esto debe suceder en **+ menos de un segundo**.



SPRINT 4

**Latencia,
seguridad y
mantenibilidad**



×

TÁCTICAS Y PATRONES

×

Microservicios

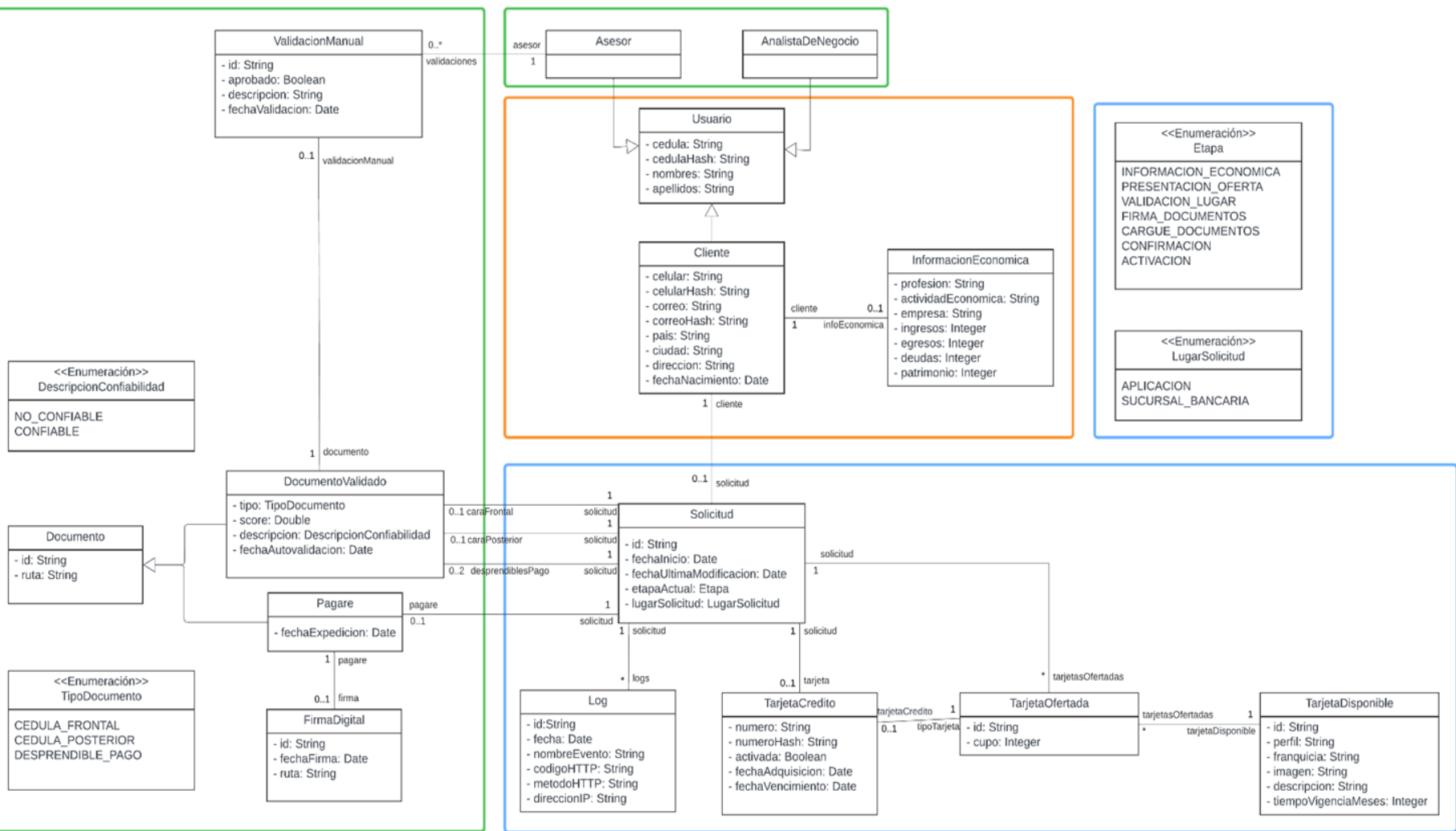
Bases de datos documentales

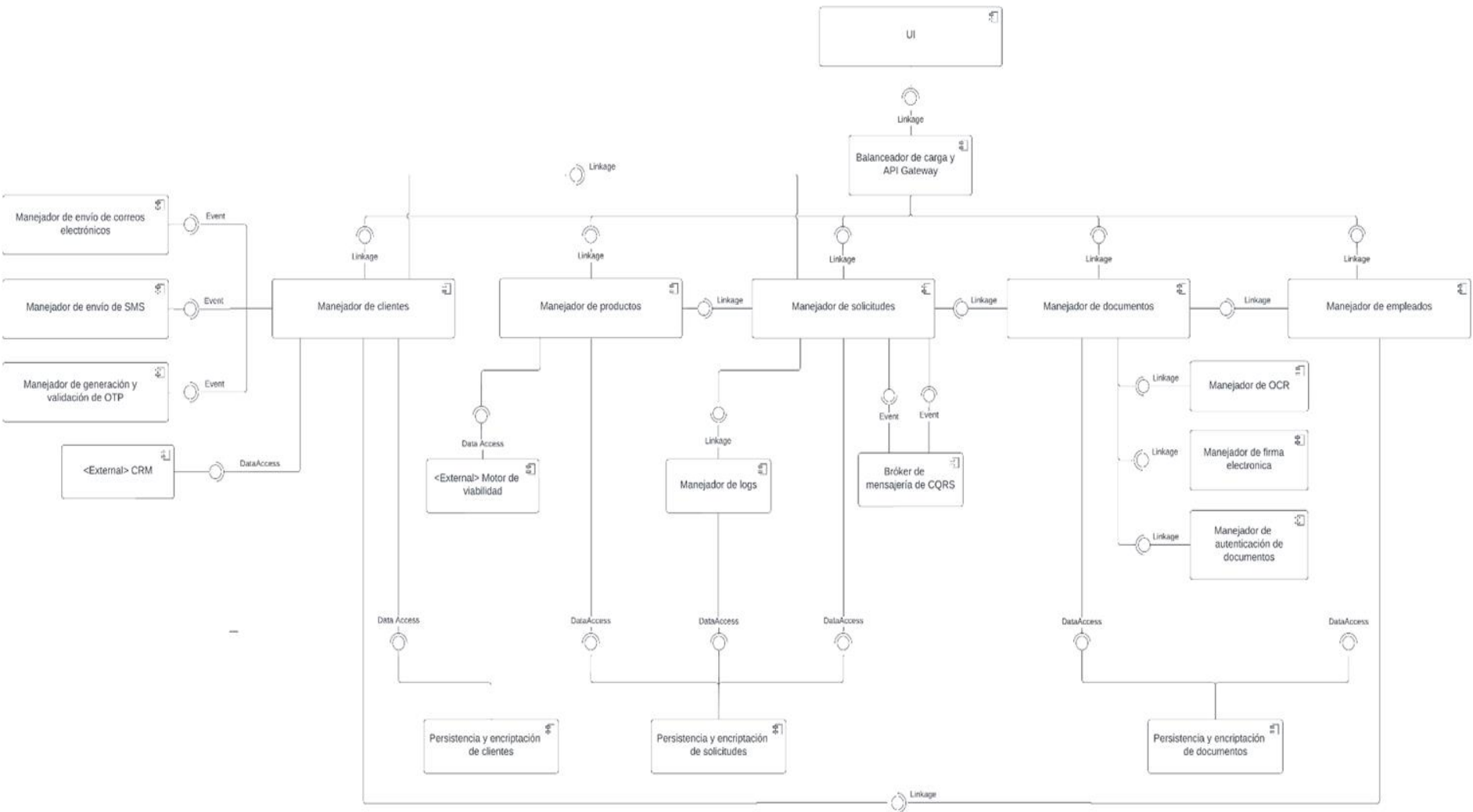
CQRS

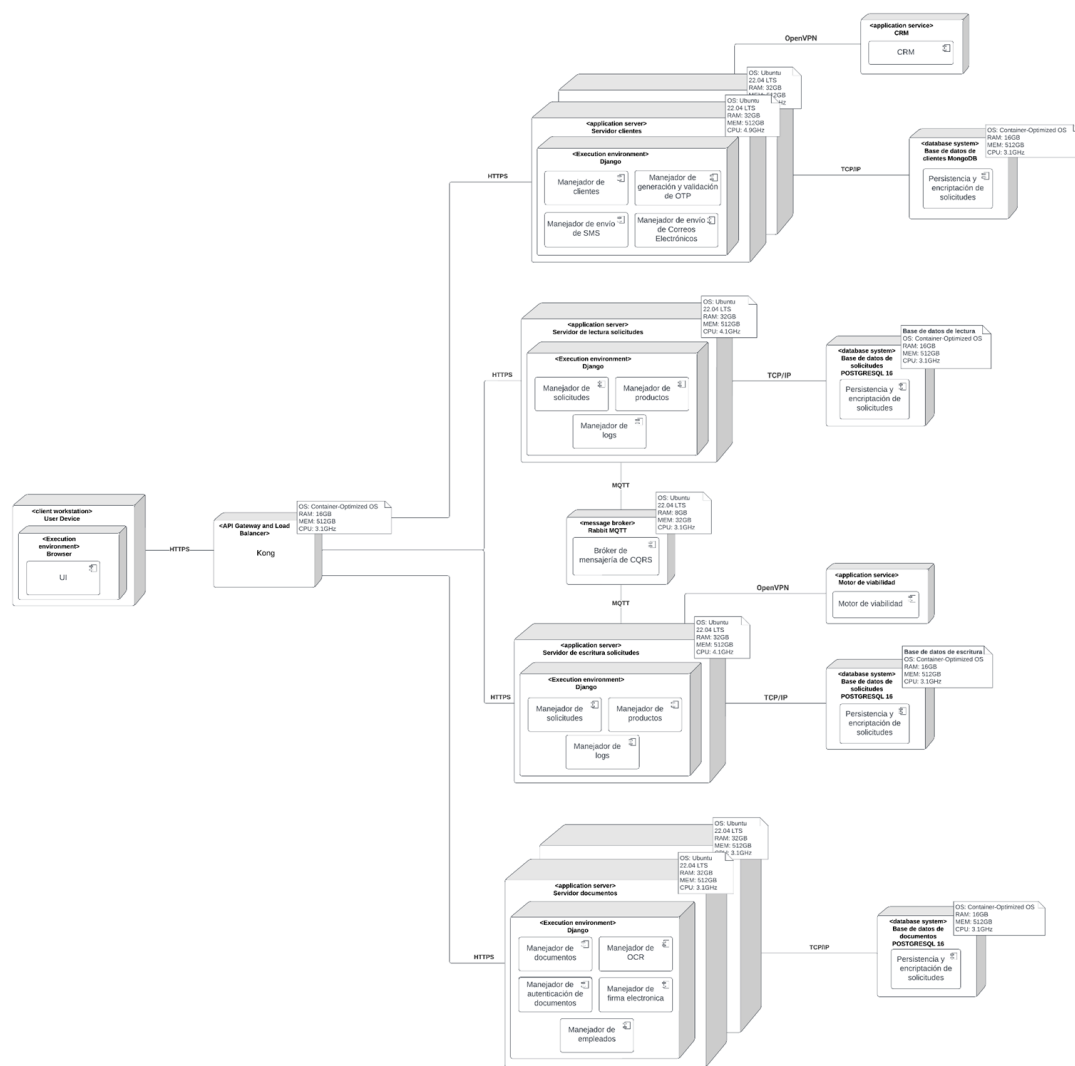
Base de datos por
microservicio

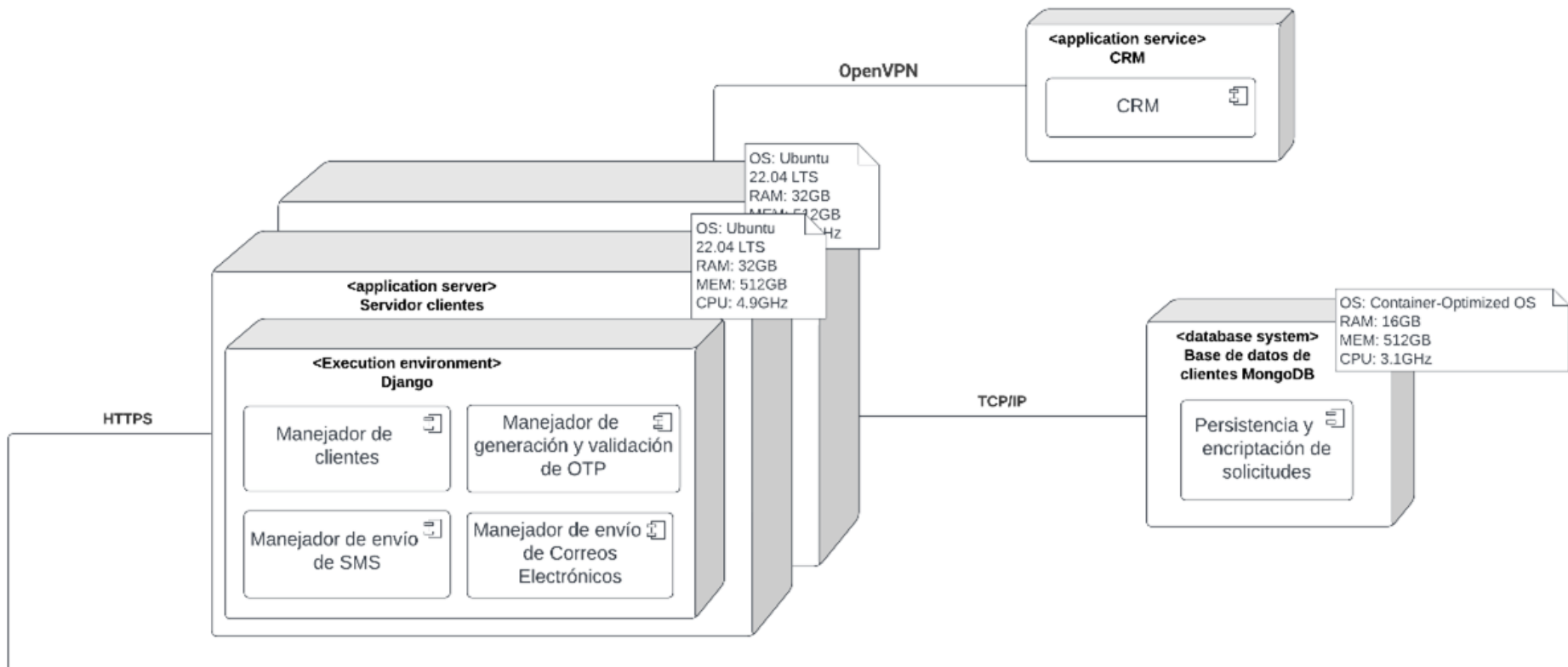
Cifrado en tránsito y en reposo

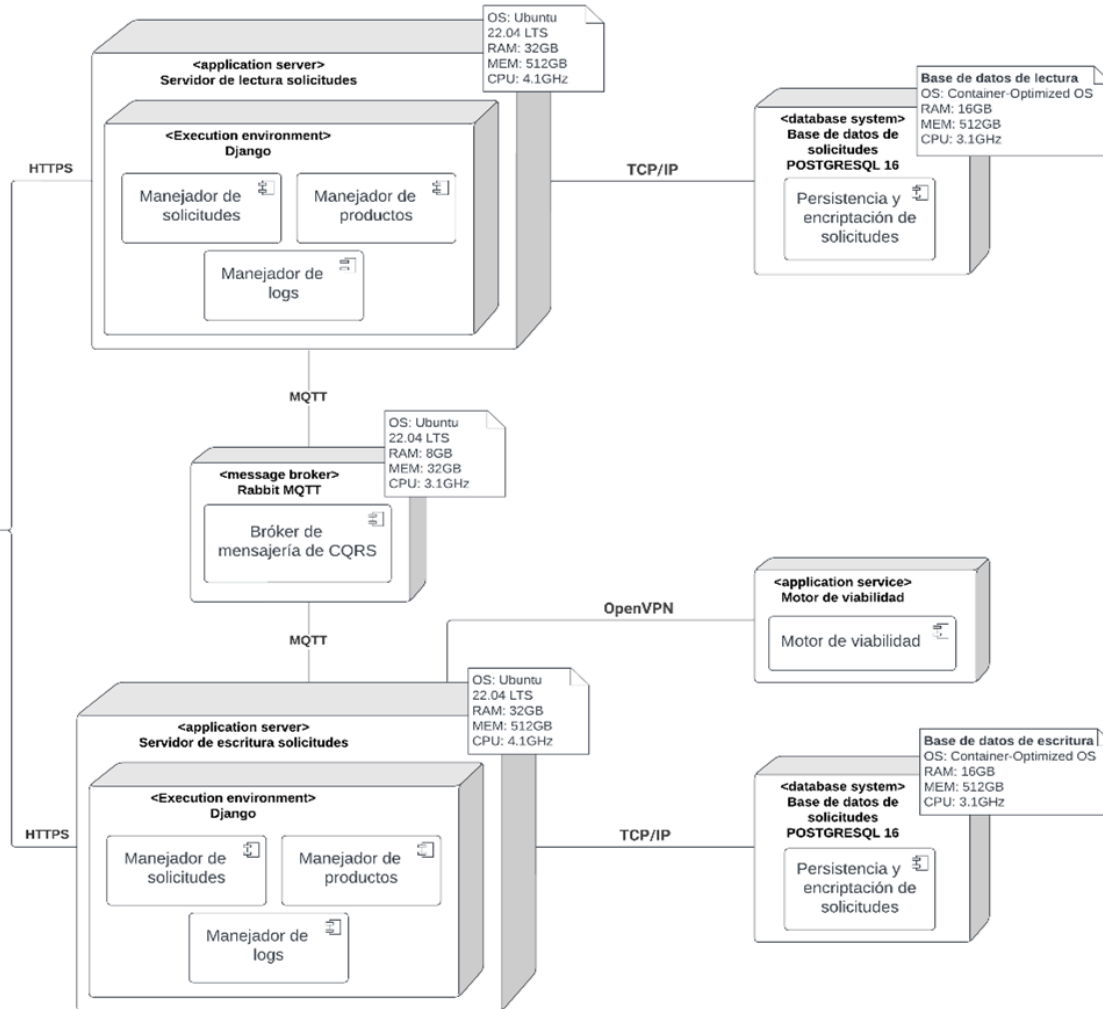




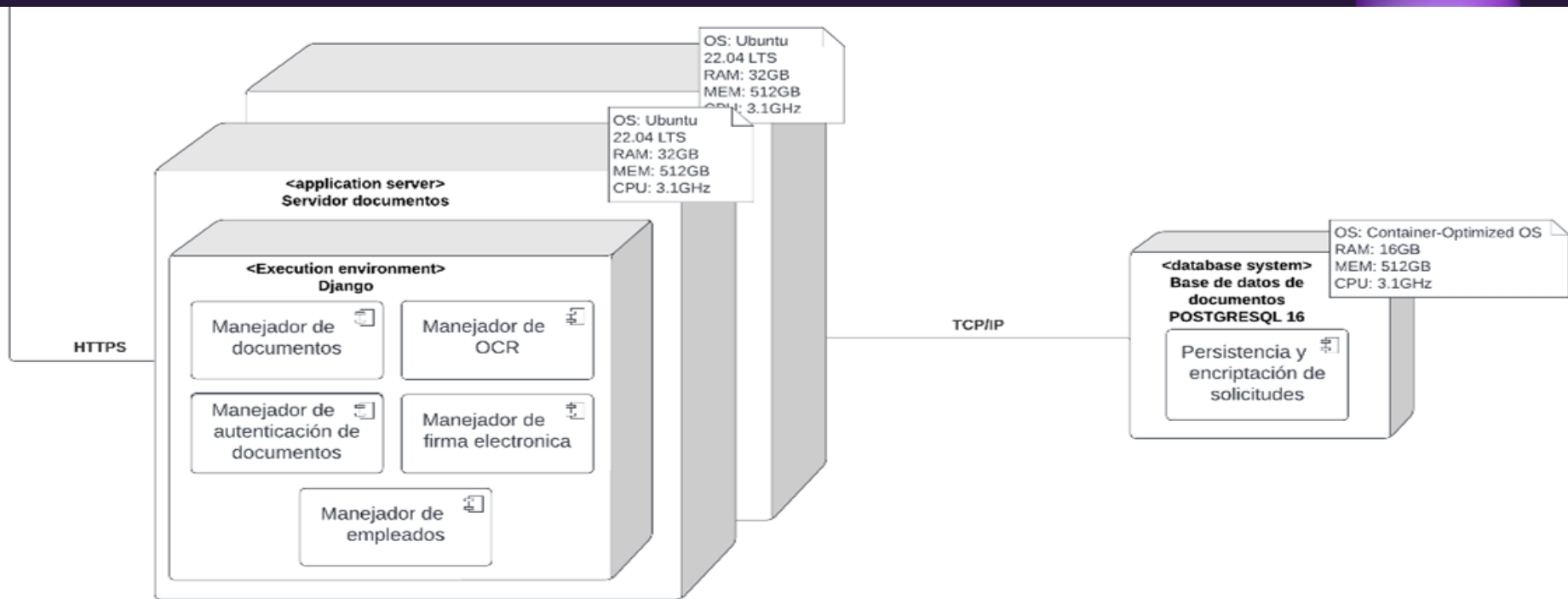








×



ASR: Latencia

×

Como **cliente**, dado que el sistema esté funcionando de manera **normal**, cuando **deseo cambiar de etapa** en mi solicitud, el sistema me muestra la etapa seleccionada con la información de mi solicitud. Esto debe suceder en **menos de 1 segundo.**

+



ASR: Seguridad

×

Como **administrador** del sistema, dado que el sistema esté funcionando de manera **normal**, cuando un **atacante** quiera **visualizar** la información en tránsito del cambio de etapa de una solicitud, debe ver la información sensible encriptada. Esto debe suceder

+ el **100% del tiempo**.



ASR: Mantenibilidad

×

Como **arquitecto** del sistema, dado que el sistema esté **en producción**, cuando se **desarrolle** el servicio usado por el asesor comercial para validar una solicitud y su documentación, quiero que el equipo de desarrollo lo implemente y lo despliegue correctamente. Esto **no debe tomar más de 8 horas**.

+

