

Declaración de Trabajo (SOW)

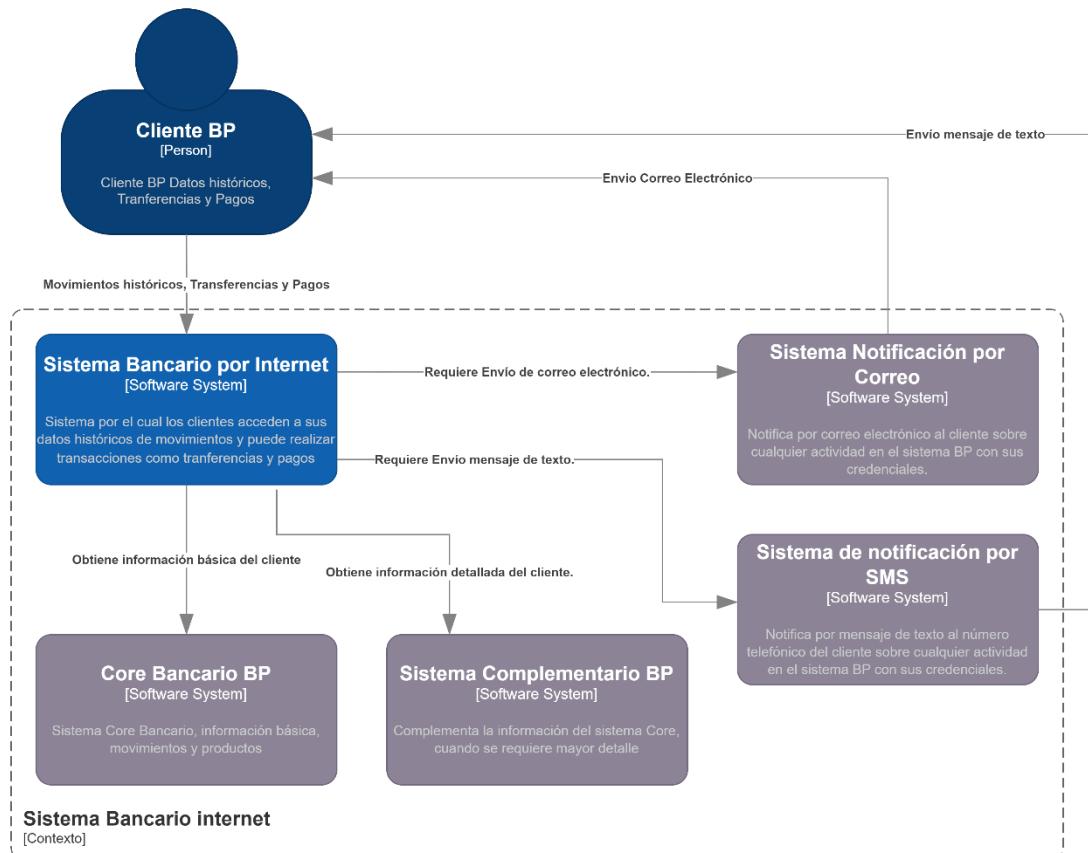
Ejercicio Práctico

2023-06-23

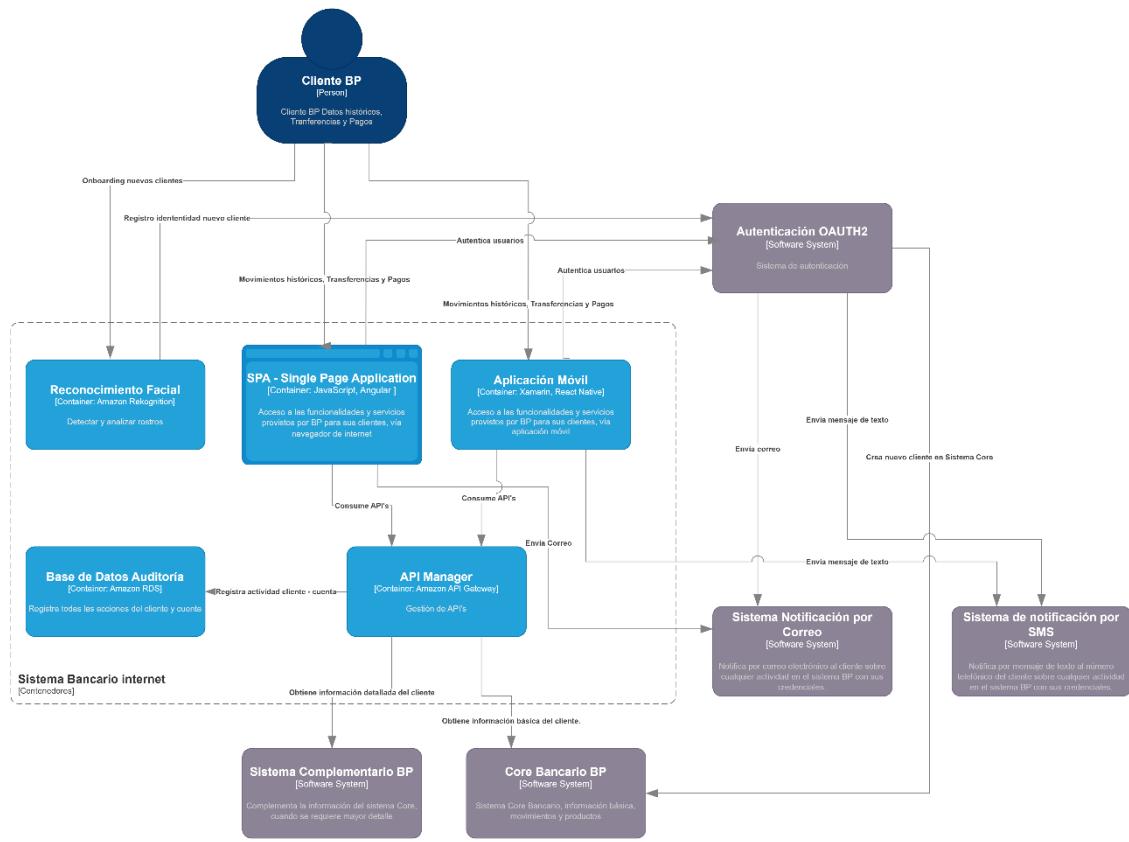
1. Resumen Ejecutivo

- Diseño de un sistema de banca por internet
- Toda la información se tomará de 2 sistemas
- Todos los usuarios deben ser notificados sobre movimientos realizados, mediante 2 sistemas externos
- Se requiere 2 aplicaciones en el front, una SPA y una aplicación móvil
- Ambas aplicaciones autenticaran a los usuarios con Oauth 2.0, sistema externo.
- Se requiere reconocimiento facial para nuevos clientes.
- Se requiera una base de datos para auditoria de todas las acciones de los clientes y cuentas
- Se debe considerar elementos normativos vigentes, alta disponibilidad, tolerancia a fallos, Seguridad y Monitoreo.

2. Diagrama Contexto



3. Diagrama Contenedores



4. Normativa Vigente

- LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
- CODIGO ORGANICO DE LA ECONOMIA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS
- LEY DE SEGURIDAD PUBLICA Y DEL ESTADO
- LEY ORGÁNICA PARA EL DESARROLLO, REGULACIÓN Y CONTROL DE LOS SERVICIOS FINANCIEROS TECNOLÓGICOS (LEY FINTECH)
- alta disponibilidad, tolerancia a fallos, Seguridad y Monitoreo

5. Alta disponibilidad, tolerancia a fallos, Seguridad y Monitoreo

Alta Disponibilidad, se recomienda la implementación de la solución en nube pública (AWS) con configuración de redundancia N+1 (activo – activo) o 2N (activo – pasivo).

Seguridad, se recomienda que en la nube de AWS se utilice, en el diseño, el enfoque “Security by Design”, donde, el diseño es estandarizado, automatizado, prescriptivo y repetible; se puede implementar para casos de uso comunes, estándares de seguridad y requisitos de auditoría en varios sectores y cargas de trabajo.

Monitoreo, se recomienda que en la nube de AWS, se implemente el servicio AWS CloudWatch, para la recopilación y visualización de los registros, las métricas y los datos de evento en tiempo real en paneles automatizados para simplificar la infraestructura y el mantenimiento de aplicaciones.

6. Conclusiones

- Tomando en consideración la información provista, el diseño se limita a una arquitectura referencial de alto nivel.
- Una propuesta de arquitectura detallada se podría proporcionar con mayor nivel de detalle y la colaboración de usuarios clave de la organización.
- Los componentes / servicios AWS también se encuentran disponibles en otras nubes públicas, pero a desde los puntos de vista de costo – beneficio, usabilidad y difusión de tecnologías, la recomendación en este caso es AWS.
- Todo diseño de arquitectura es perfectible en el tiempo, mientras se ejecuta la etapa de diseño y se cuente con un análisis detallado y pormenorizado de las necesidades, requerimientos, dependencias y restricciones.
- Al ser un ejercicio práctico, es importante considerar el enfoque y conocimiento del ámbito en el diseño.