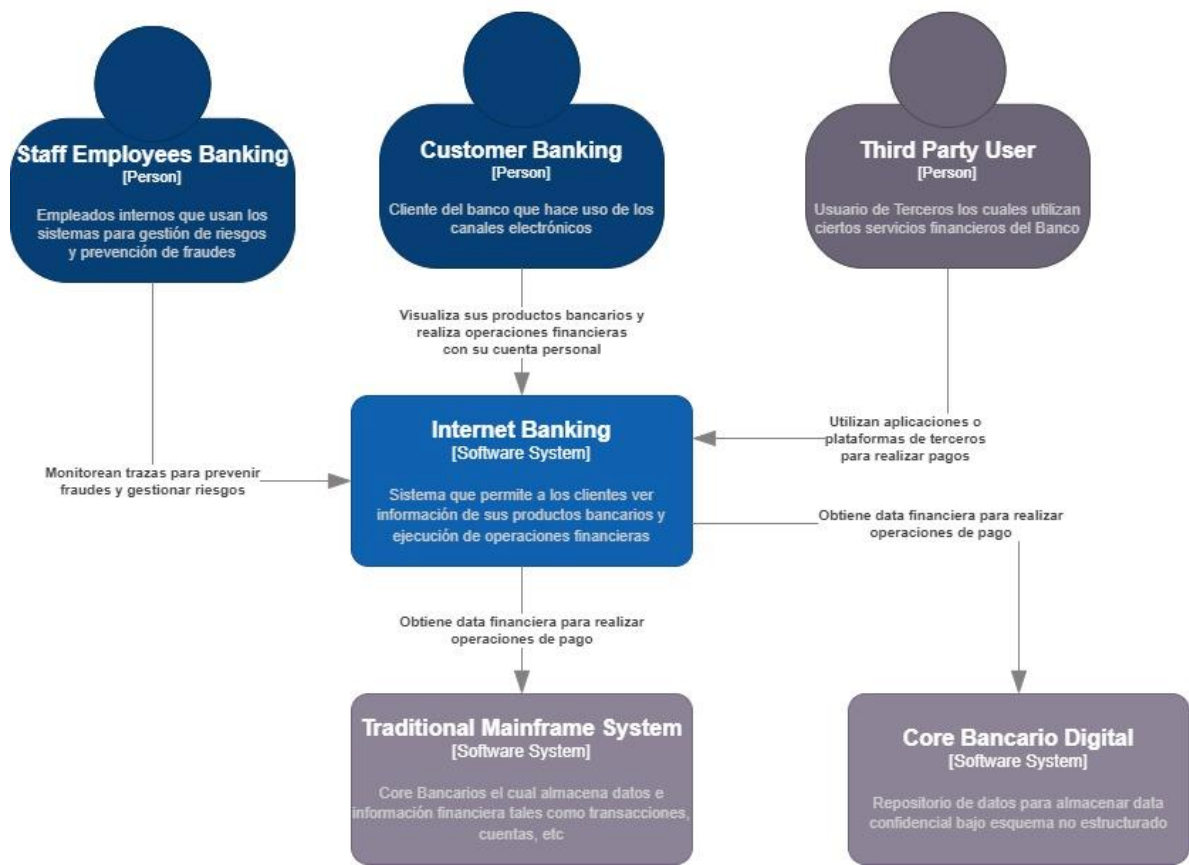
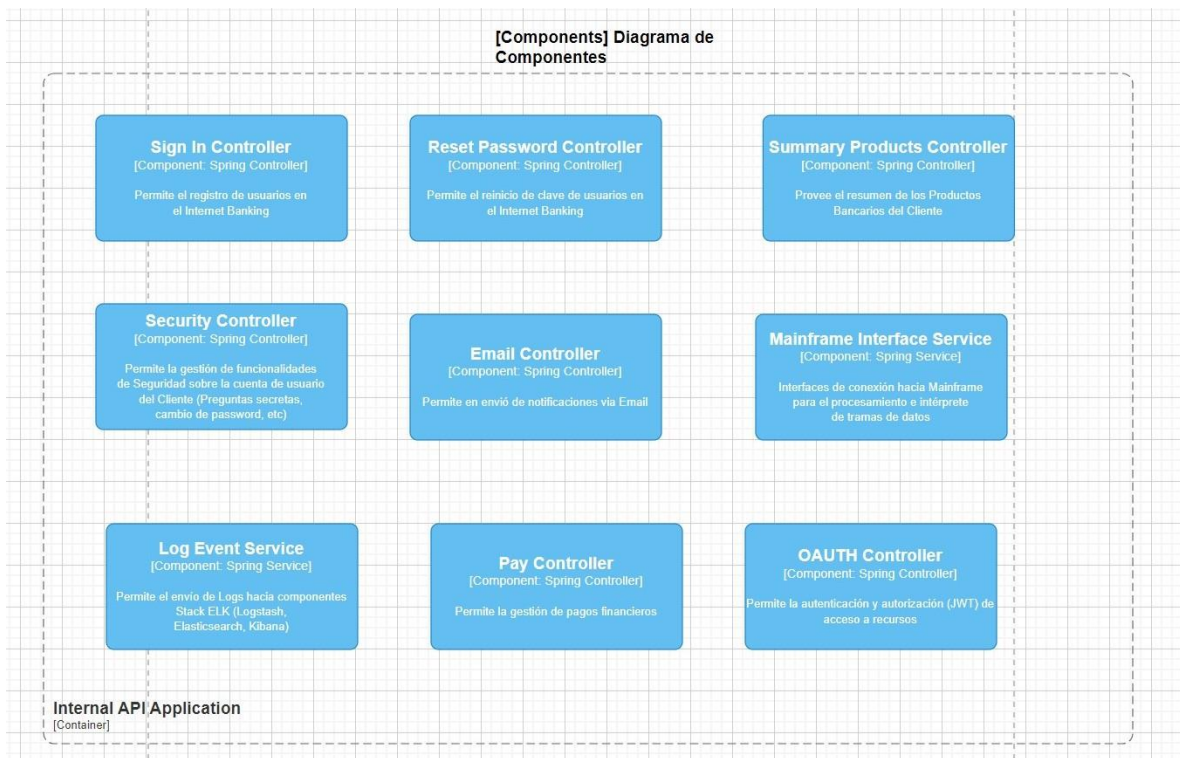
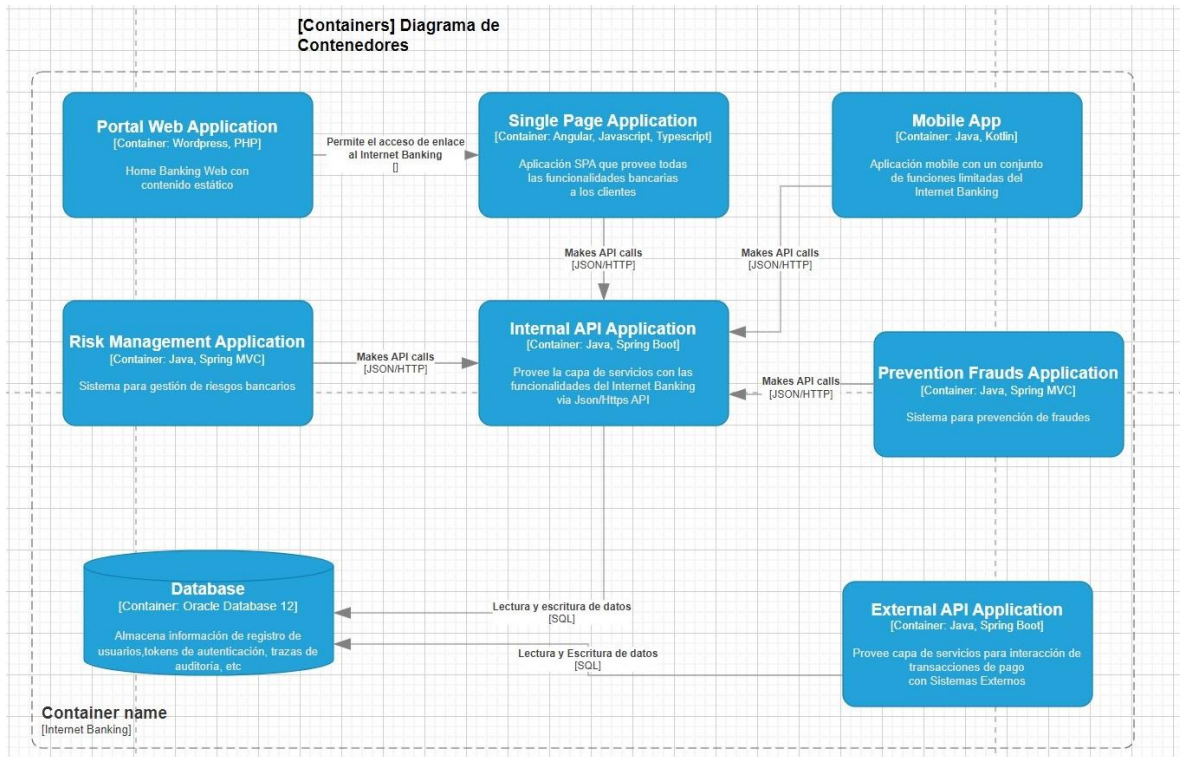


Modelos C4:

[System Context] Diagrama de contexto
Diseño arquitectura bancaria





Tareas:

1. Diseñar una arquitectura de integración de alto nivel.

Diagramas Modelo C4

2. Especificar patrones de integración y tecnologías a utilizar.

Patrones de Integración:

- Patrón de Servicios Web
- Patrón de Mensajería
- Patrón de Publicación/Suscripción

3. Abordar requisitos de seguridad, cumplimiento normativo, ley orgánica de protección de datos personales.

-Establecer reglas la exposición y cifrado de data sensible correspondiente a los clientes, uso de Web Application Firewall de Azure y uso de ELK stack (LogStash - ElasticSearch - Kibana) tecnológicos de monitoreo y visualización de métricas.

4. Proponer estrategia para garantizar alta disponibilidad y recuperación ante desastres.

-Estrategia de réplica de arquitectura Cloud por medio de Azure Region, en caso de fallo en una de las Regiones el tráfico de redirecciona a la Region disponible a través de un componente Traffic Manager o DNS de Azure, ésta estrategia involucra adicionalmente componentes de auto-scaling de recursos y Balanceo de carga.

5. Proponer estrategia de integración multicore.

Procesamiento de mensajes con Azure Event Hubs por medio de particiones y procesamiento con paralelismo para ingesta de logs.

6. Delinear un enfoque para la gestión de identidad y acceso en todos los sistemas.

-Azure Active Directory para la gestión de identidad y permisos de acceso en todos los sistemas.

7. Diseñar una estrategia de API internas y externas, bajo estándares de industria respecto a la mensajería.

APIs Internas para el procesamiento de transacciones financieras y APIs Externas para sistemas externos que consumen dichas APIs como mecanismo de integración en ámbitos de pago en su módulo de servicios.

8. Proponer un modelo de gobierno de APIs y microservicios.

Buenas prácticas en el diseño, desarrollo e implementación de las APIs dando cumplimiento al ciclo de vida de las mismas de forma correcta.

9. Proponer un plan de migración gradual que minimice el riesgo operativo.

Estrategia de migración a través de Azure Data Migration Service (DMS) con tiempo de inactividad mínimo en la prestación de servicio.

Nota: Según los requisitos solicitados, la cantidad de modelos C4 del diseño bancario dentro de un documento PDF muy amplia como para mostrarlos y especificarlos en 1 solo documento de forma centralizada.

PD: Si existe alguna duda estoy a la orden para aclarar cualquier explicación a detalle.