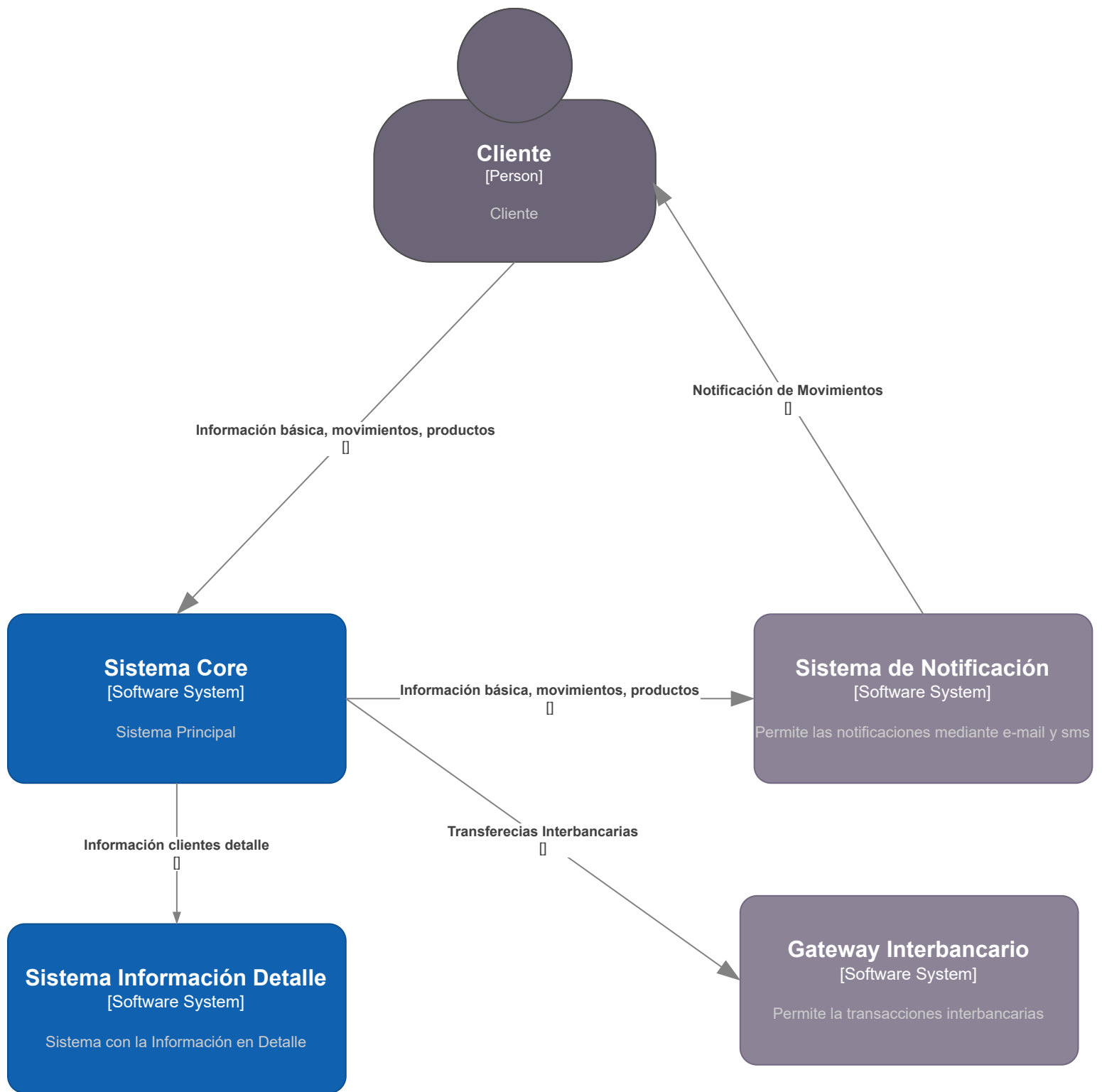
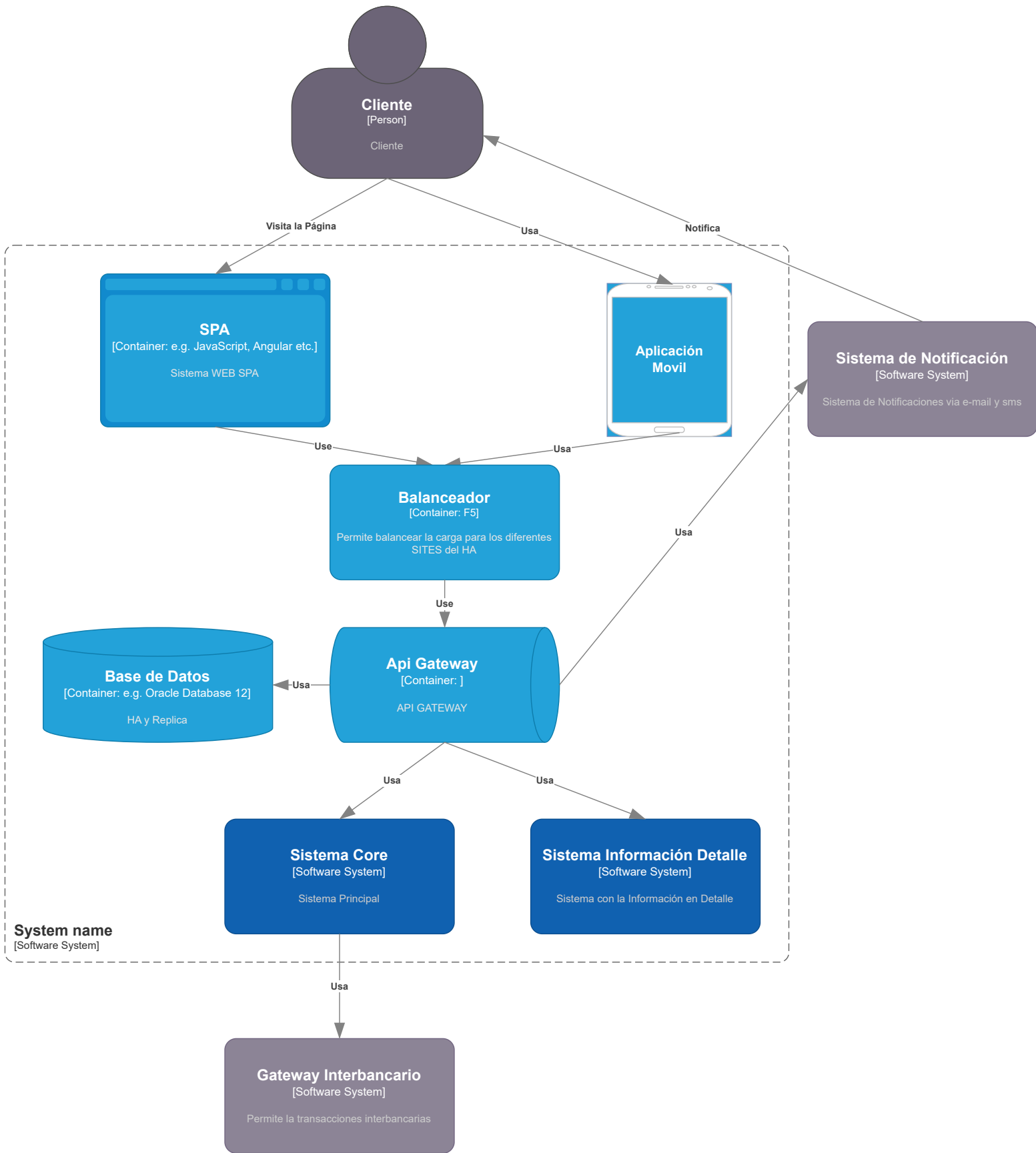


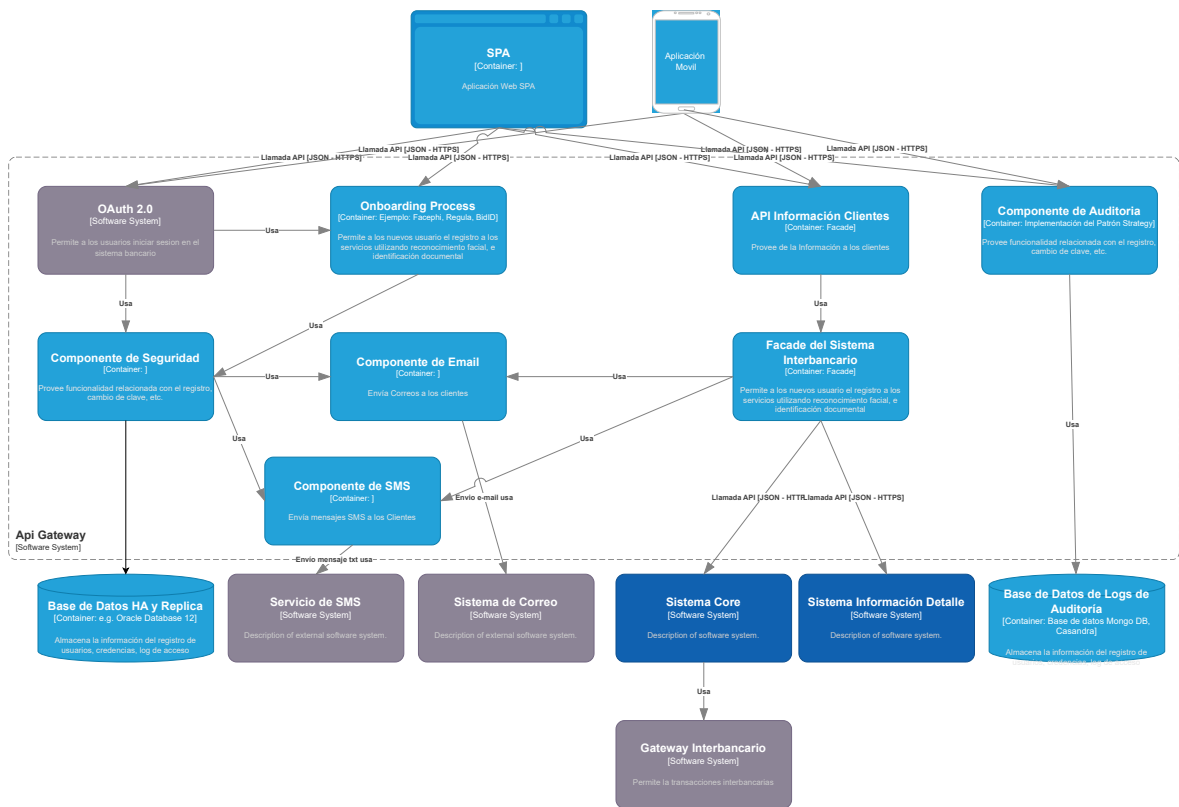
Documentos Test Orlando Chamorro

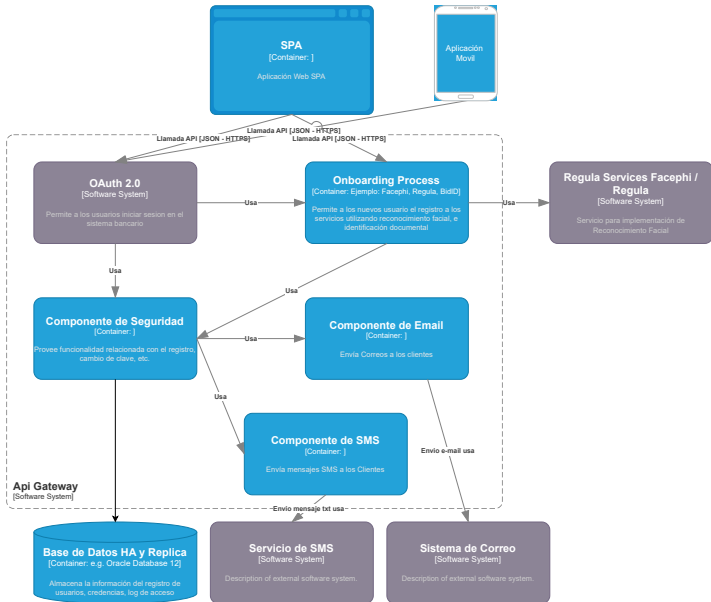
sep 2024

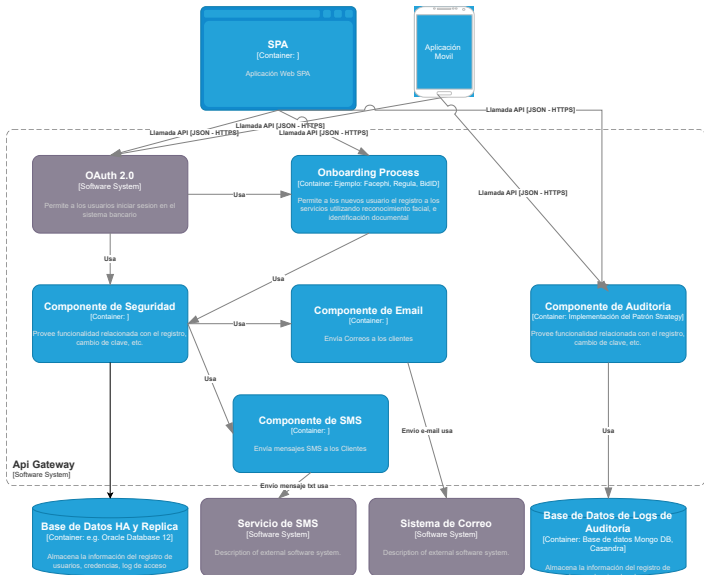
<https://github.com/lochamorro/testBP>











Propuesta de Arquitectura de Aplicación front-end y móvil

Arquitectura Mobil Opción 1	Arquitectura Mobil Opción 2
Angular	React Native
Ionic	
Capacitor	
<p>Justificación: Angular es el framework más popular de Java Script, esto permite la creación de aplicaciones web. Mientras que Ionic, proporciona un conjunto de componentes UI optimizado para dispositivos móviles que permite crear interfaces atractivas y responsivas. Por último, Capacitor, permite acceder a las API nativas de los dispositivos móviles sin necesidad de escribir código específico para cada plataforma. Esta combinación hace una arquitectura de desarrollo para plataformas móviles robusta que mejoran la experiencia de usuario.</p>	<p>Justificación: Es un framework especializado en el desarrollo de aplicaciones móviles, ideal para crear UI para móviles. Utiliza api´s nativas para renderizar lo que permite mejorar los tiempos de respuesta y la experiencia de usuario. El uso de React Native tiene una ventaja porque permite crear aplicaciones multiplataforma que funciona tanto en IOS como en Android con una sola base de código.</p>

Recomendaciones sobre implementación de OAuth 2.0

- Para la implementación se deberá utilizar **Authorization Code Flow**, considerando que se requiere brindar un alto nivel de seguridad, para lo cual se deben considerar los siguientes pasos:

1. Solicitud de autorización
- 2. Consentimiento del usuario**
3. Redirección con el código de autorización
4. Intercambio del código por un token de acceso
5. Recepción del token
6. Acceso a recursos protegidos

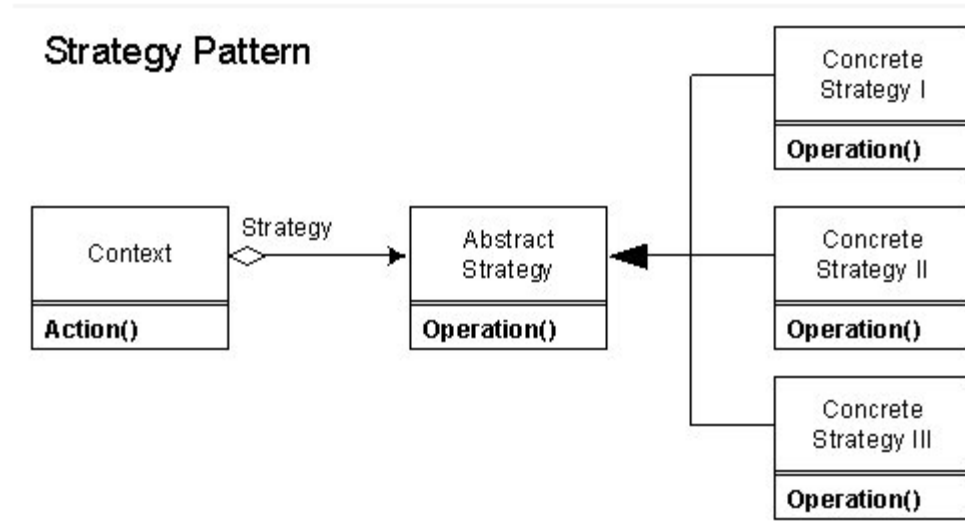
Recomendaciones Generales: Asegurarse de usar HTTPS, e implementar una lógica de manejo de expiración de token y la revocación si es necesario.

Arquitectura de Integración con Onboarding

- Para el proceso de Onboarding, se deberá utilizar servicios que ofrezcan DOT (Digital Onboarding Toolkit), que es una tecnología full stack para desarrollar aplicaciones de verificación de identidad remota. Dentro de los productos SaaS que se encuentran disponibles en el mercado podemos recomendar Facephi o Regula.

Registro de Auditoría de acciones del cliente

- Patrones de Diseño:
 - Patrón Strategy: Este patrón de diseño de software es muy útil cuando se necesita ofrecer diferentes estrategias de servicio según el cliente, de manera flexible y escalable



Normativas Importantes

- 1. Ley de Instituciones del Sistema Financiero**
- 2. Ley de Protección de Datos Personales:** Soy el autor del diseño y la implementación de la plataforma de interoperabilidad de la DINARDAP. Además, participé en el diseño de la plataforma e implementación del Sistema de Autenticación Única (SAU). La DINARDAP es la Dirección en la cual se elaboró la Ley de Protección de Datos Personales.
- 3. Ley de Prevención y Control del Lavado de Activos**
- 4. Ley de Mercado de Valores**
- 5. Ley de Seguridad Financiera**
- 6. Ley de Compañías**
- 7. Ley de Defensa del Consumidor**
- 8. Ley de Servicios de Pago**
- 9. Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.**

Estándares de Seguridad

- 1. Estándares de Seguridad de la Información (ISO/IEC 27001), Implementación del EGSI v3 (Esquema Gubernamental de la Seguridad de la Información)**
- 2. Reglamento de Seguridad de la Información del Sistema Financiero**
- 3. Control de Acceso y Autenticación.**
- 4. Cifrado de Datos**
- 5. Auditorías y Monitoreo.**
- 6. Capacitación del Personal**
- 7. Firma Electrónica**