

## Reto Técnico Carlos Yanez - Devsu

Nombre: Carlos Alberto Yanez Rubio

A continuación se detalla cada uno de los diferentes diagramas pertenecientes a C4 Model:

### Diagrama de Contexto

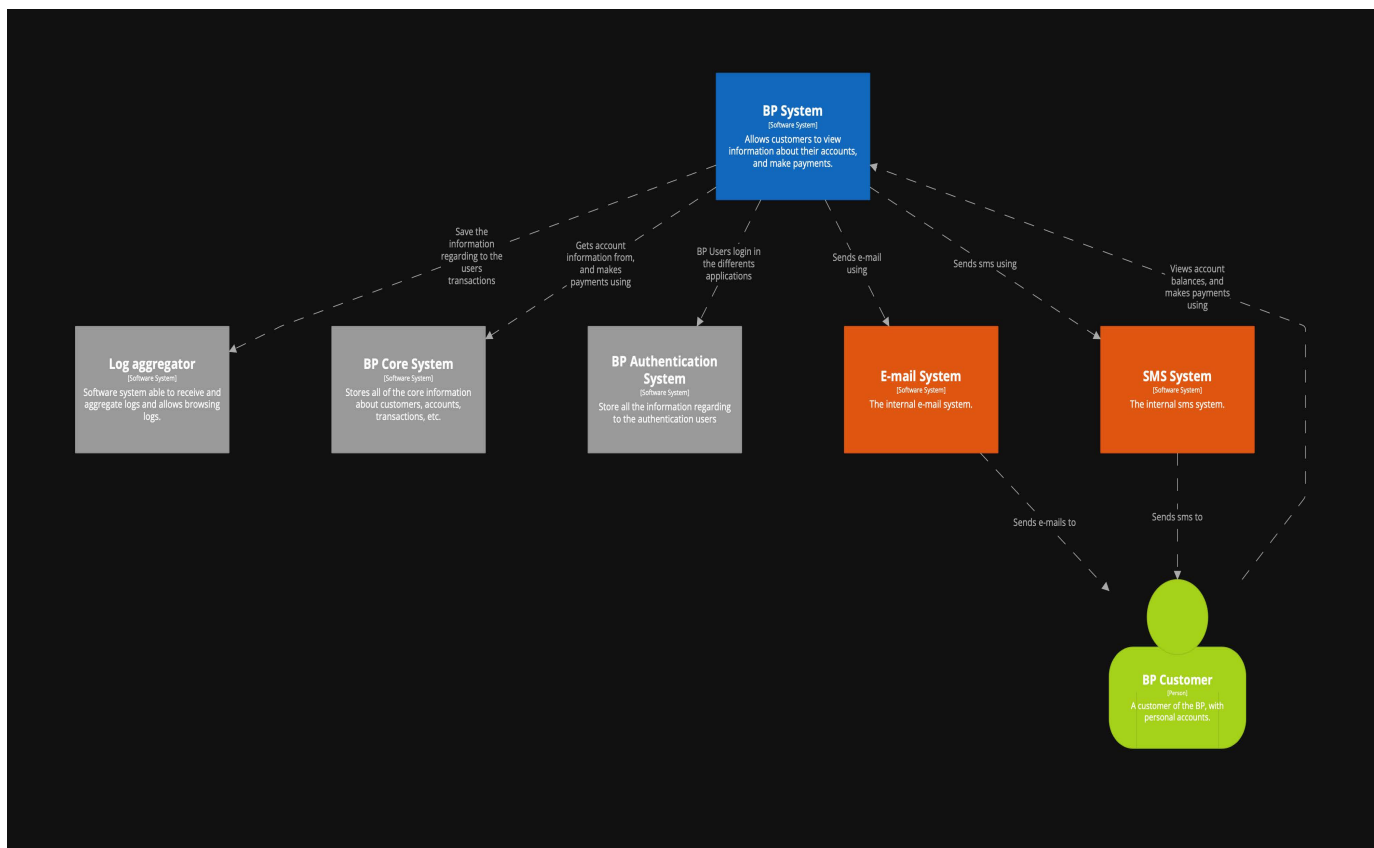
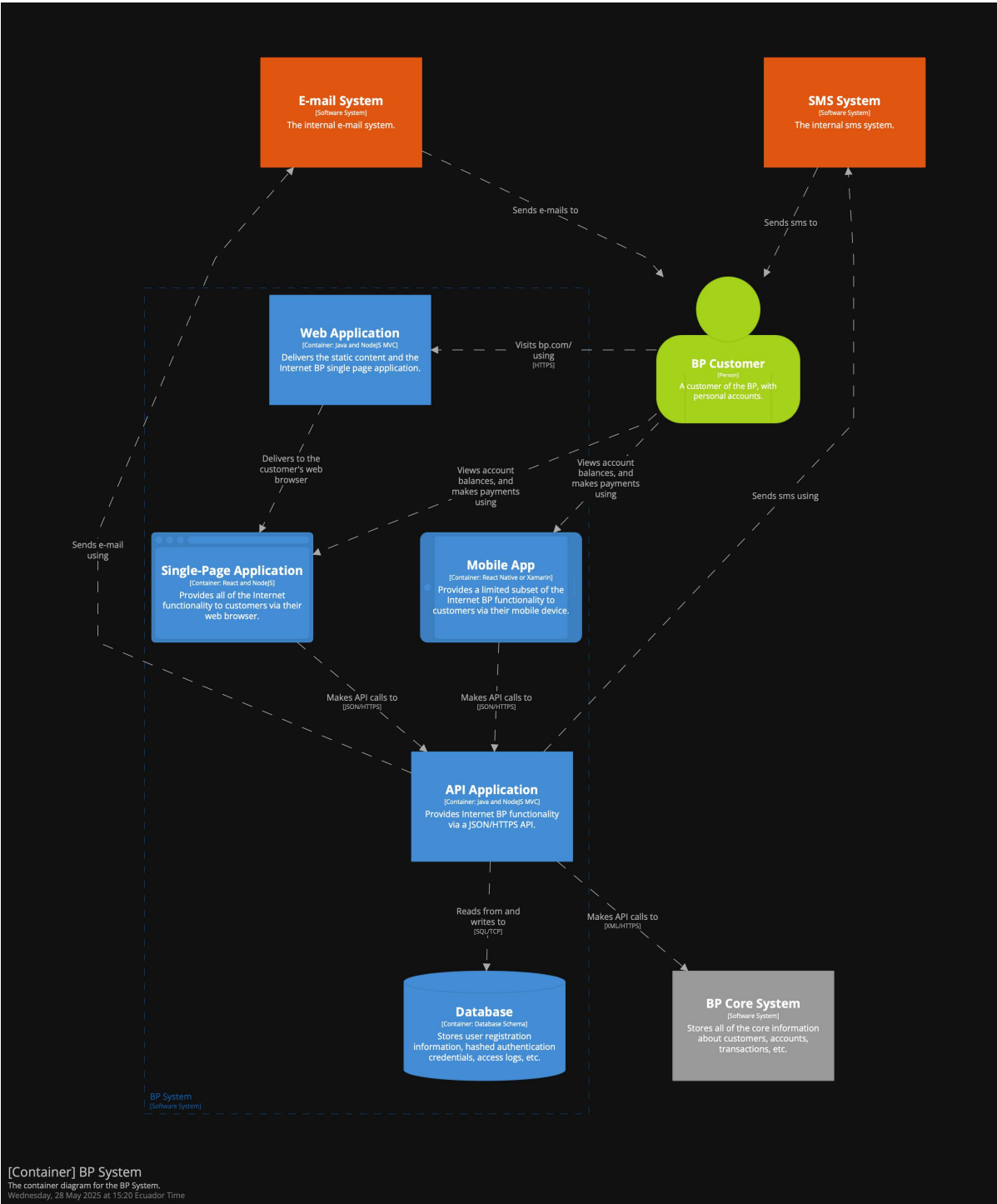
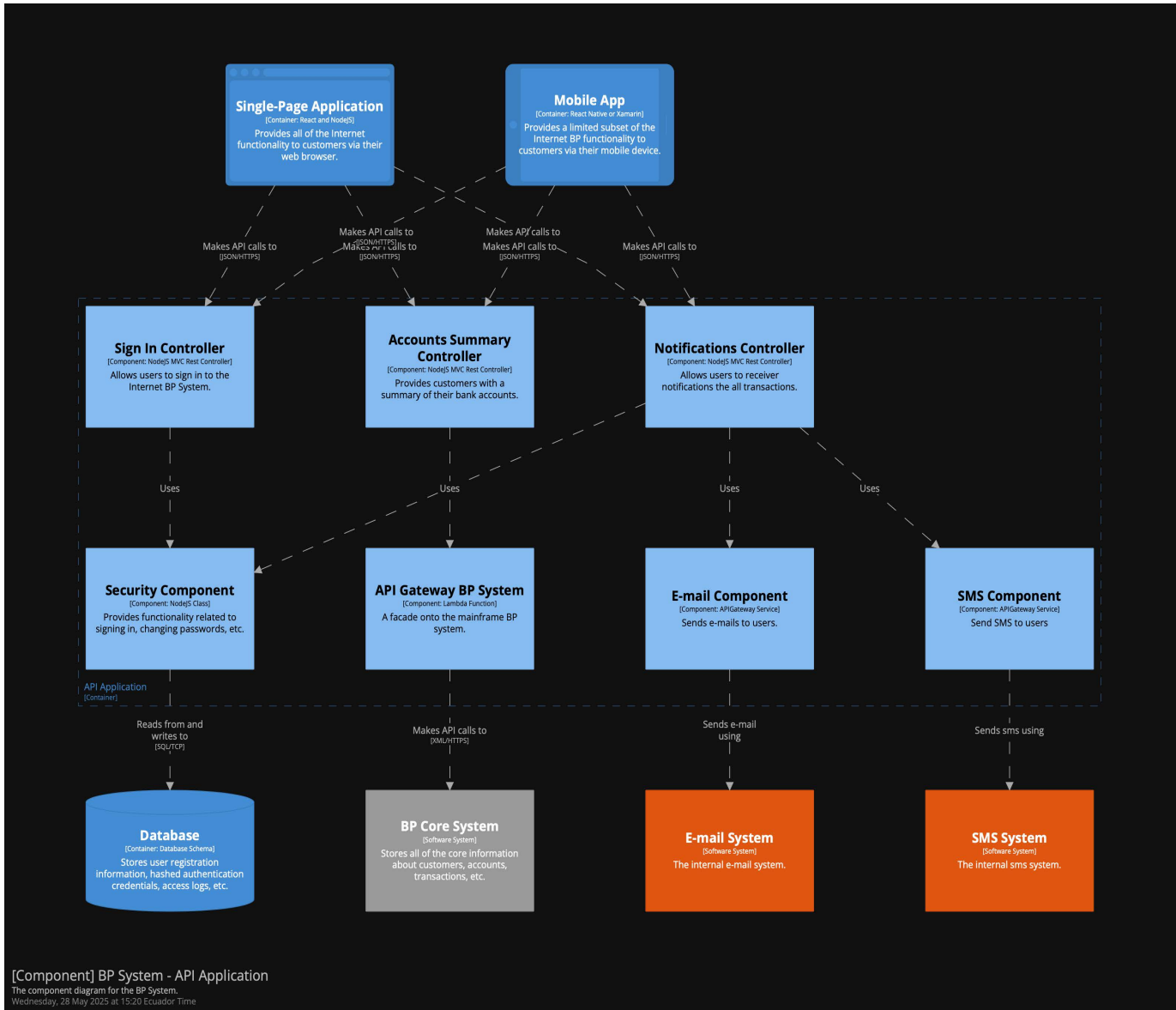


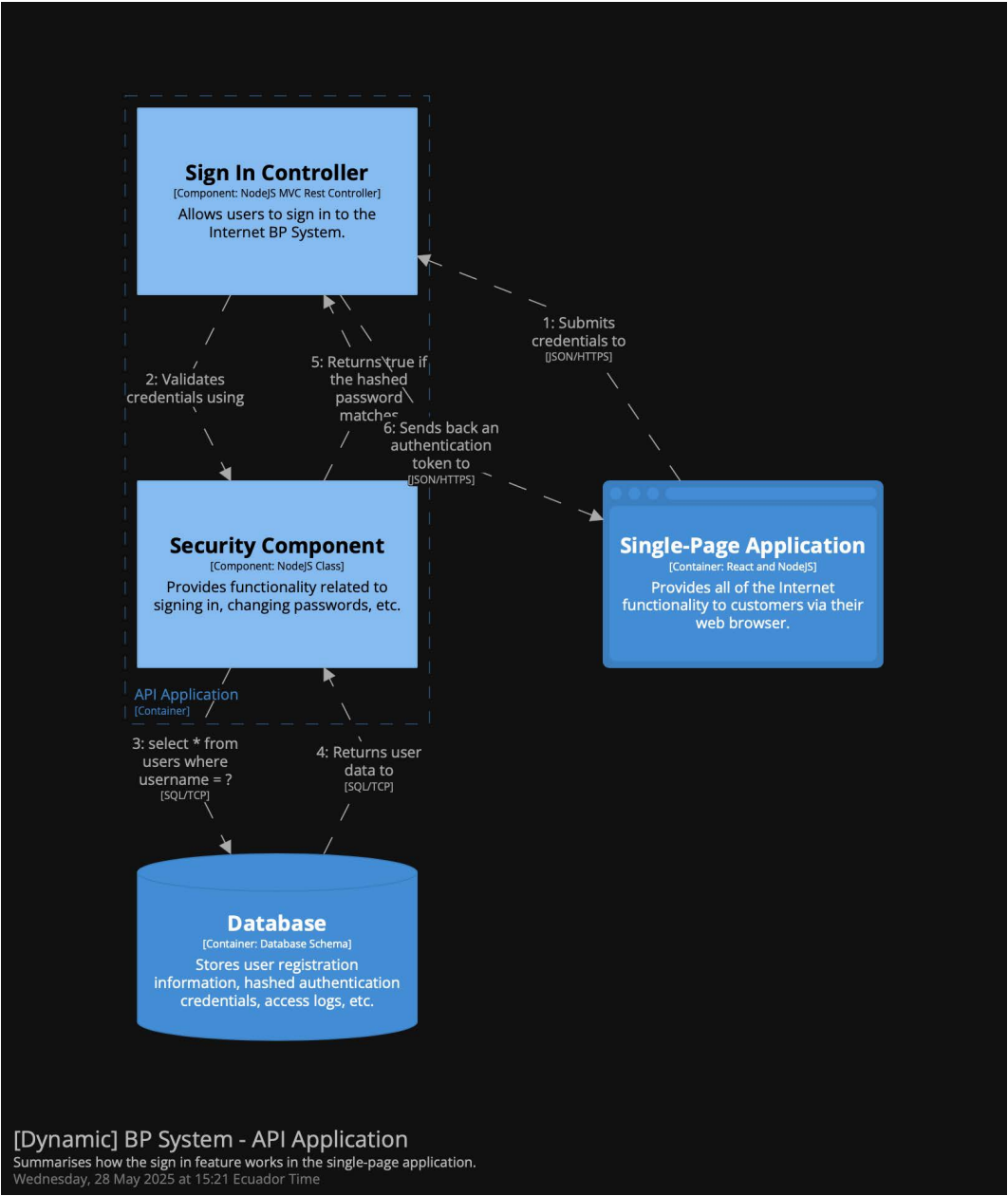
Diagrama de Contenedores



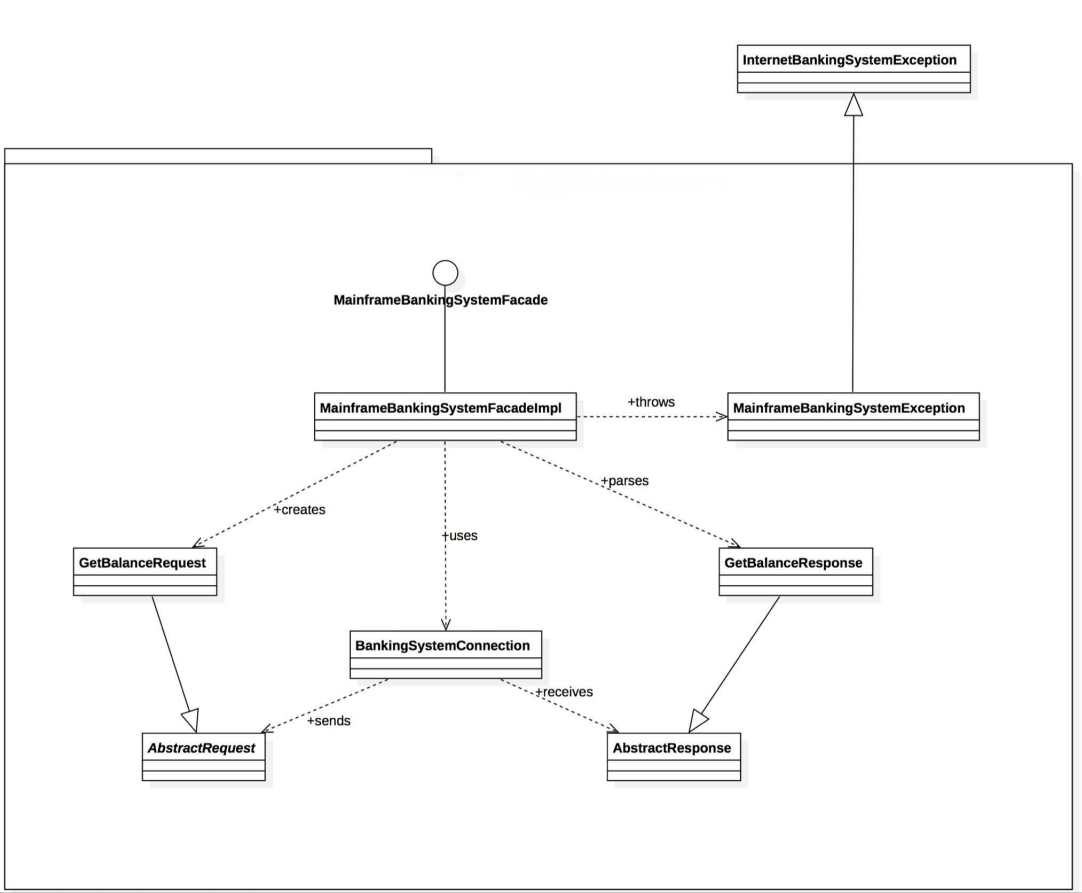
## Diagrama de Componentes



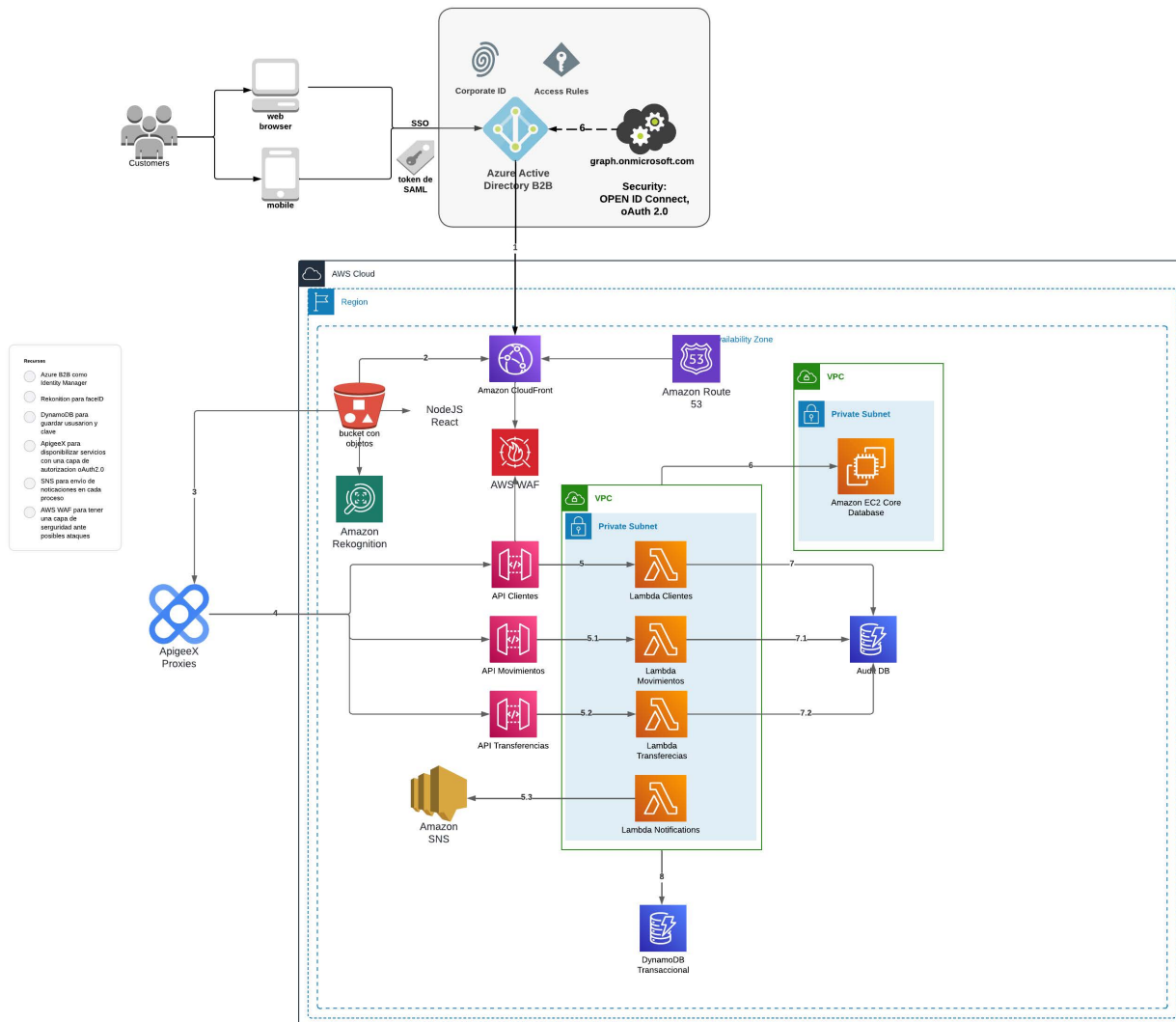
SignIn Controller



Design Patterns for System



## Diagrama de Arquitectura AWS



### Consideraciones:

Se propone una Arquitectura Serverless con servicios nativos de la nube pública de AWS, lo que nos permite tener alta disponibilidad de los servicios utilizados.

Existen componentes en AWS como Cognito que nos permite federar diferentes proveedores de identidades. El despliegue de recursos web estáticos estaría en nuestro bucket S3, los recursos estarían desarrollados en React, NodeJS lo cual permitiría el acceso desde cualquier dispositivo.

Se utilizaría un patrón de diseño Facade para el consumo de las clases creadas en las funciones Lambdas.

Se usará ApigeeX como API Management para el uso de los microservicios creados, el cual tendrá un componente de seguridad oAuth2.0.

El uso de SNS como sistema de notificaciones a través de email y SMS.

Los componentes de seguridad se configurarán en AWS WAF donde se registran las políticas de seguridad.