



PROYECTO TOURES BALÓN

Pontificia Universidad Javeriana
EAES – Ingeniería de Software
Presentador Por:
Arquitectónicos

AGENDA

01

Escenarios

- Atributos de Calidad

02

Diagramas

- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Clases
- Diagrama de Componentes
- Diagrama de Despliegue

03

Decisiones

- Decisiones de Arquitectura
- Decisiones de Tecnología

04

Demo

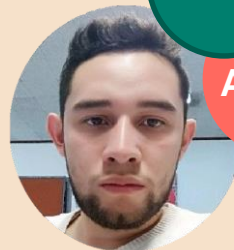
ARQUITECTONICOS

EQUIPO DE TRABAJO



TL

**Juan Sebastian
Villanueva**



MG

ANLST

**Juan Pablo
Reyes Cárdenas**



DEV

**Jheison
Morales Vásquez**



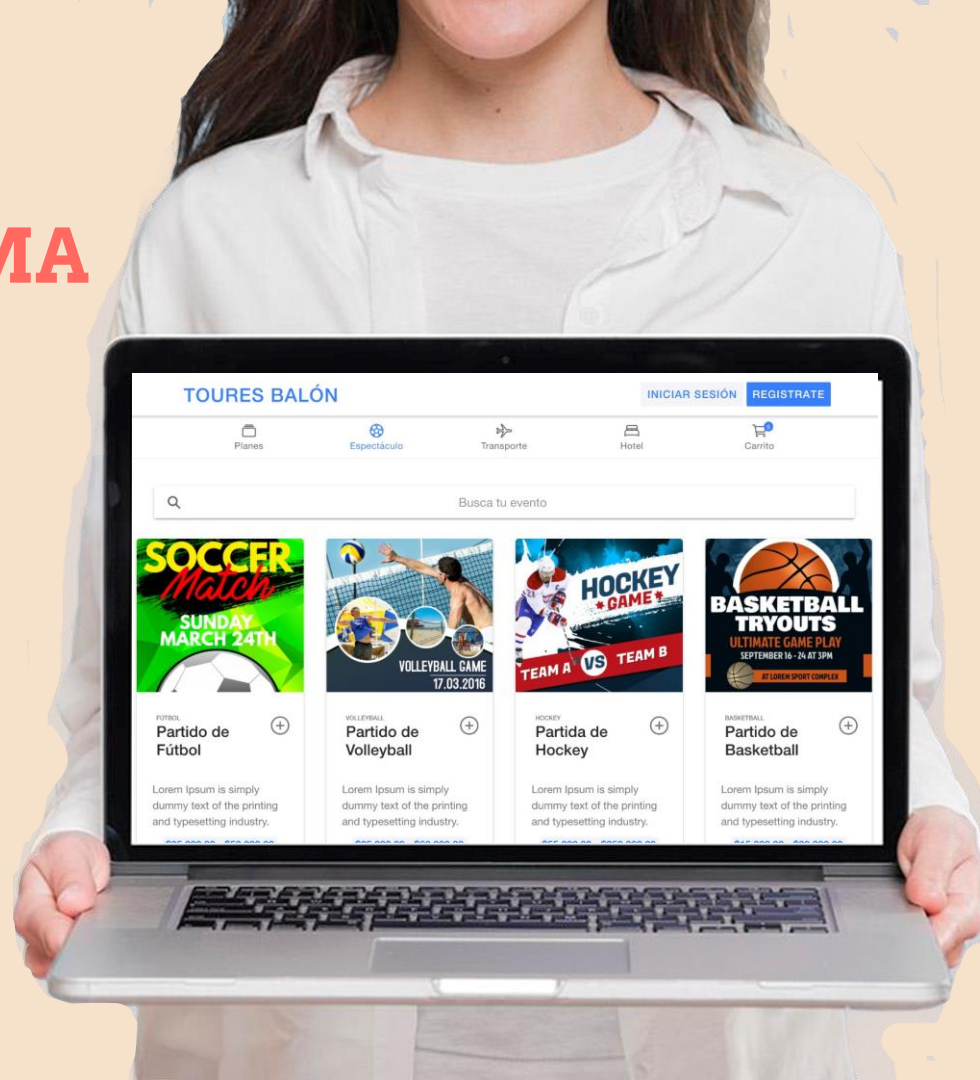
QA

UX

**Germán Cubillos
González**

PLATAFORMA WEB

Toures Balón requiere una plataforma web que permita a sus clientes reservar y comprar entradas de espectáculos, hoteles y transporte.



GLOSARIO

ESPECTÁCULO

Función o evento celebrada en un cine, en un circo o en otro edificio o lugar en que se congregan las personas para presenciarla/disfrutarla.

TRANSPORTE

Vehículo o medio que se usa para trasladar personas o cosas de un lugar a otro. El portal solo permite realizar la reserva de un asiento de avión, bus, o automóvil.



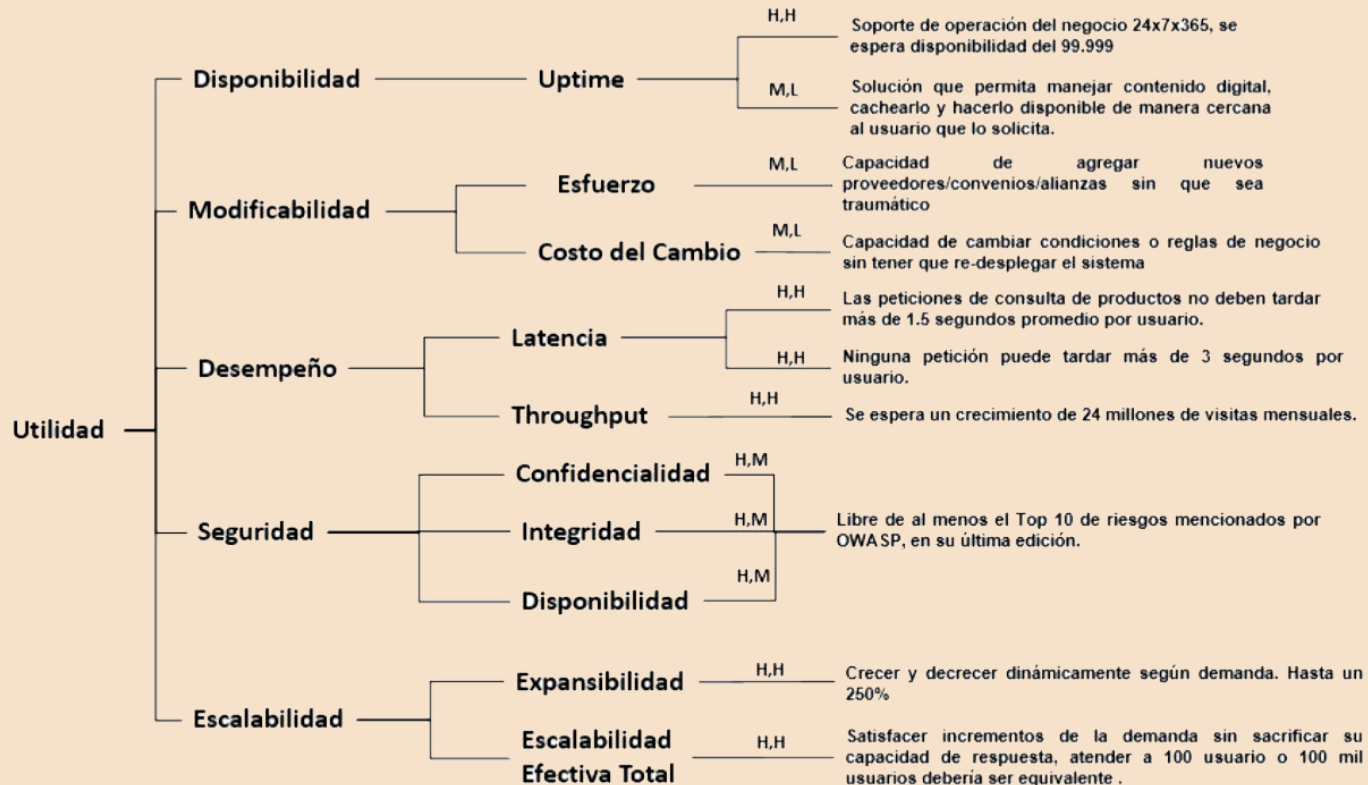
HOTEL

Establecimiento de hostelería que ocupa un edificio total o parcialmente con uso exclusivo de sus servicios (alojamiento y servicio de comedor)

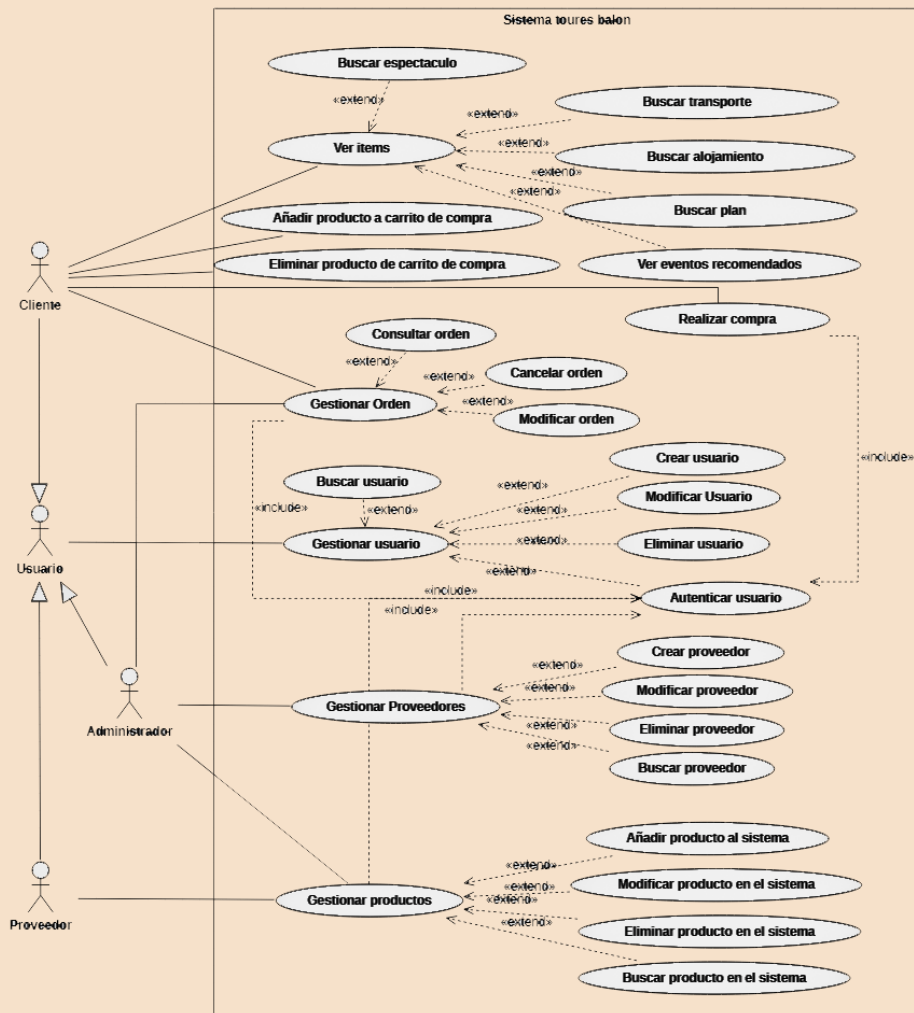
PLAN

Conjunto de los anteriores productos (en cualquier combinación) prestados en base a un itinerario organizado previamente, que es adquirido en forma “de bloque” a un precio único y global.

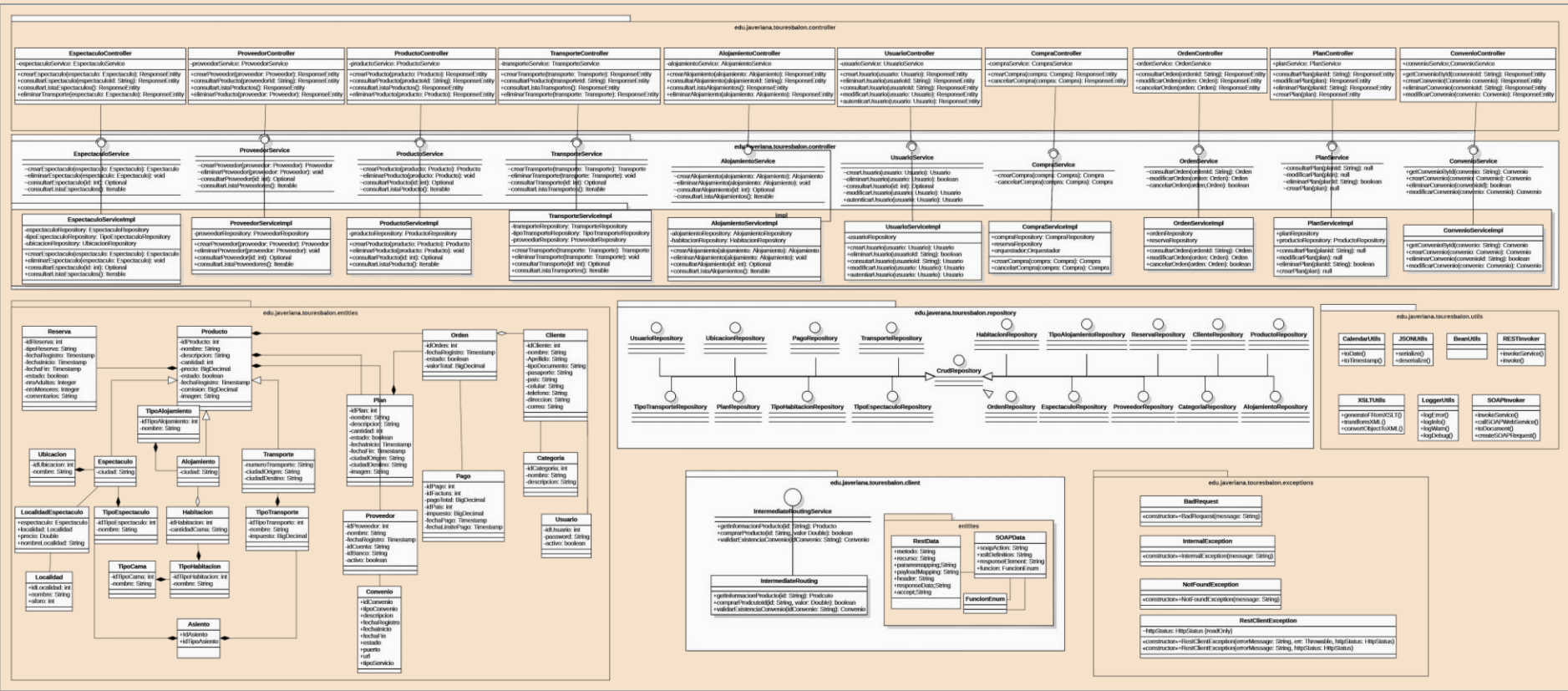
ATRIBUTOS DE CALIDAD



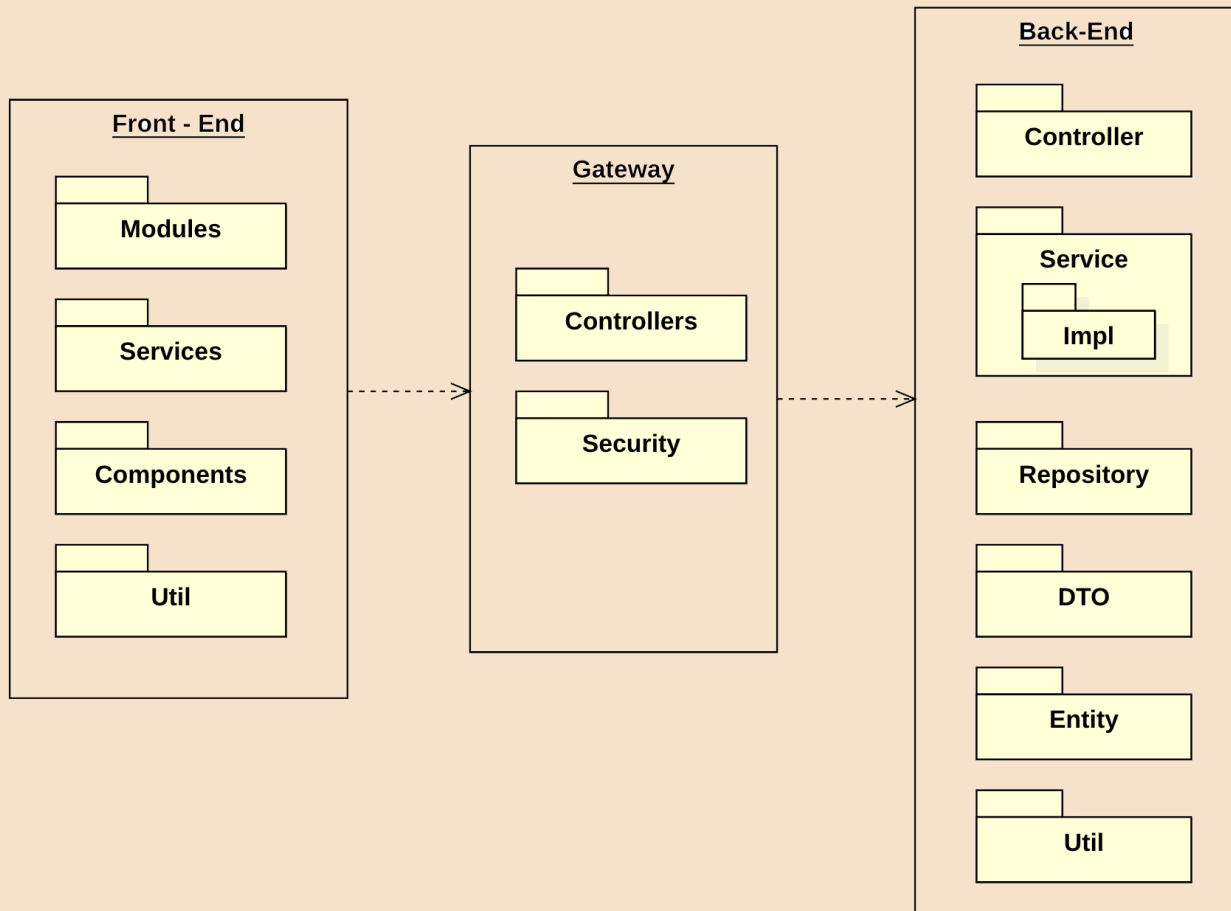
DISEÑO DE CASOS DE USO



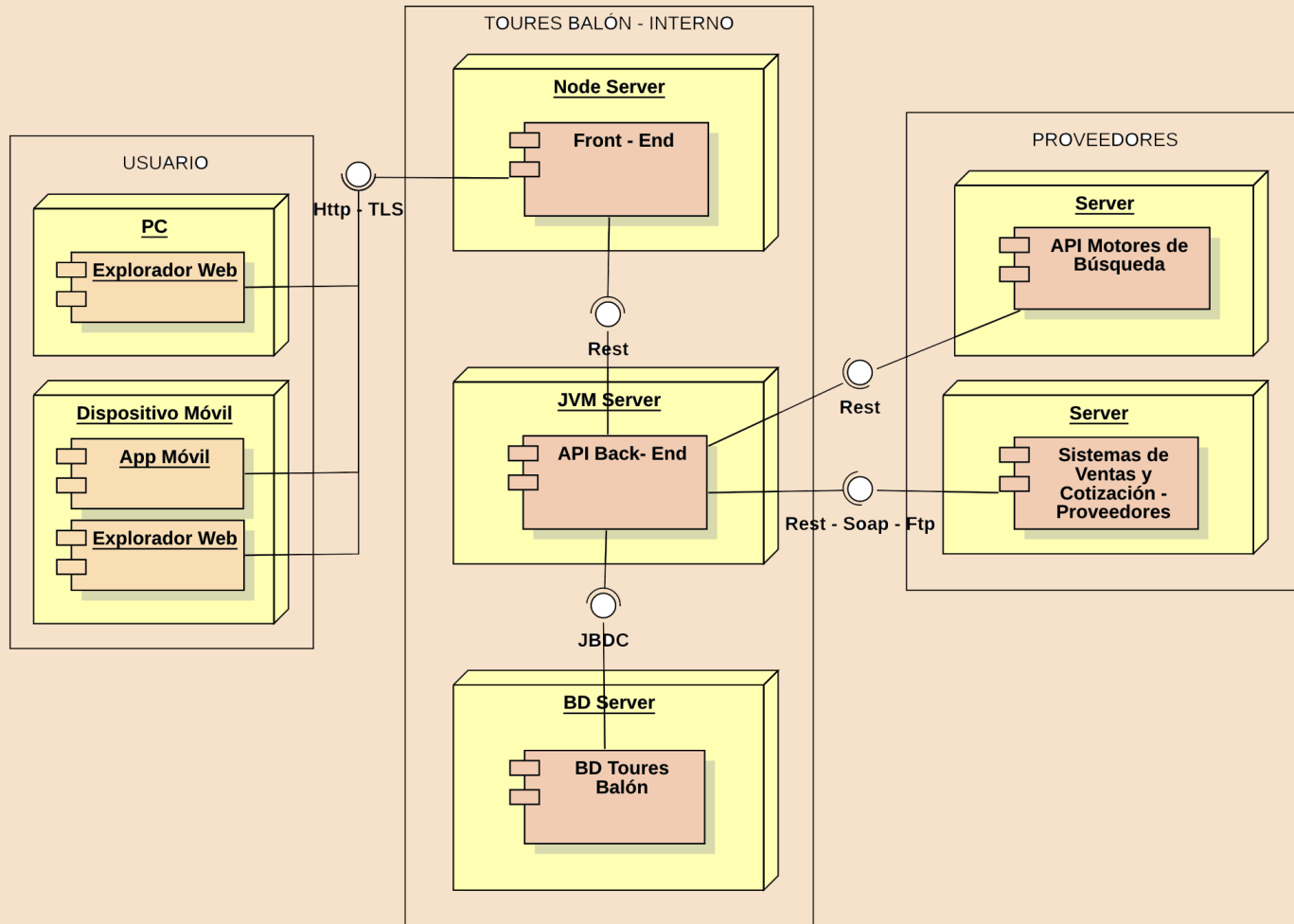
DISEÑO DE CLASES



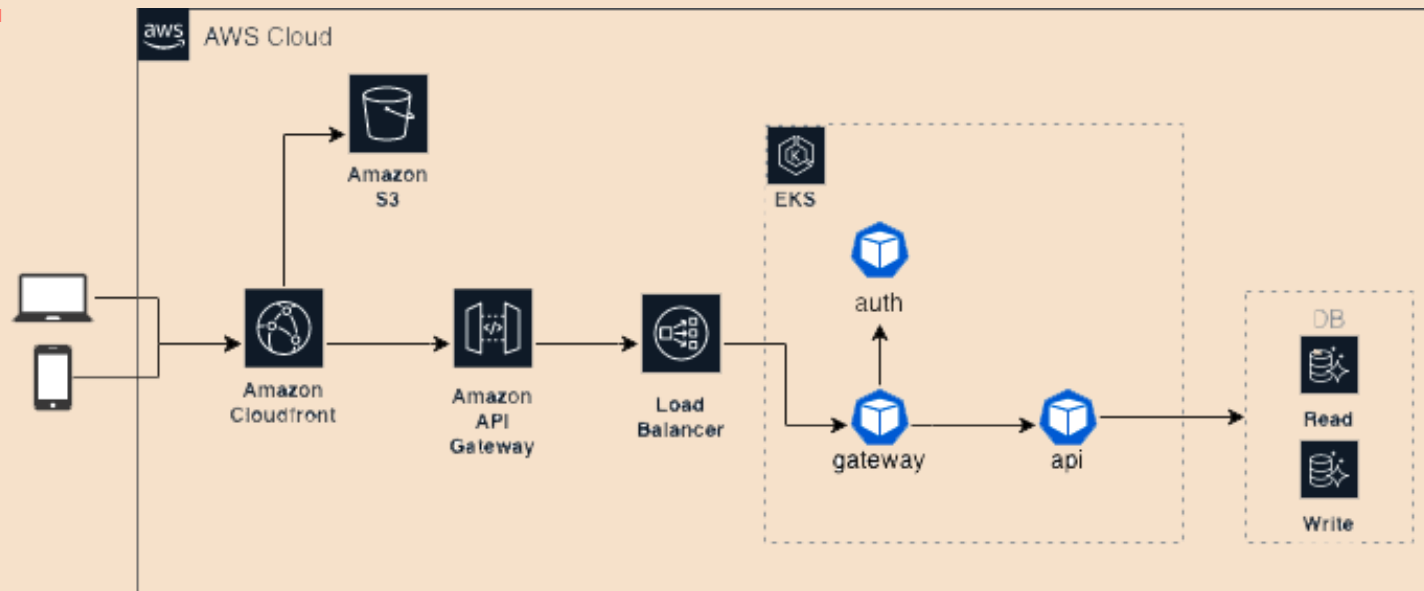
DISEÑO DE DATOS



DISEÑO DE COMPONENTES Y SERVICIOS



DISEÑO DE DESPLIEGUE



DECISIONES

Capacidad de agregar productos sin que sea traumático

Se implementará una arquitectura basada en componentes cohesivos e independientes con unas responsabilidades definidas y específicas, que permita agregar productos fácilmente en un base de datos centralizada que tomara los cambios en línea.



El sistema debe poder satisfacer los incrementos de la demanda sin sacrificar su capacidad de respuesta

La solución será desplegada en una arquitectura soportada en la nube la cual estará configurado y habilitado para auto escalarse de forma horizontal mediante la medición del consumo de CPU o Memoria. Permitiendo al sistema ser dinámico de acuerdo con la carga presentada en ese instante de tiempo.



Soporte de operación del negocio 24x7x365, se espera disponibilidad del 99.99

La solución será desplegada en una arquitectura soportada en la nube la cual estará configurada con alta disponibilidad garantizando que ante una falla del sistema la infraestructura soporte la autor remediación de la falla.



Experiencia responsive para diferentes dispositivos

Se uso una aplicación tipo SPA con el paradigma "mobile-first" y satisfacer la demanda por el canal web y móvil con una sola base de código



Escalabilidad y modificabilidad dependiendo de las necesidades de negocio

se utilizó el patrón backend for frontend para desacoplar el portal de los servicios de backend. Al ser una prueba de concepto existe un oportunidad de crecimiento en el backend y puede hacerse sin afectar el portal.



FRONT END



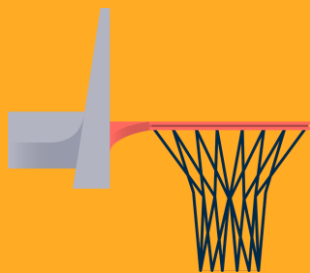
ANGULAR



DECISIONES TECNOLOGÍAS

BACK END





DEMO



GRACIAS

Pontificia Universidad Javeriana
Especialización Arquitectura Empresarial
de Software
Ingeniería de Software
2020

