Deployment Diagram

Cliente:

Client (Web): Es aquel usuario que se conecta a la página de [www.cinemanzana.com](http://www.cinemanzana.com) desde un navegador.

Client (Mobile): Es aquel usuario que se conecta a los servicios de cinemanza mediante su app mobile.

Servidor:

Load Balancer (Elastic Load Balancing AWS): Permitir que el backend se pueda mantener estable sin amenazar su sobrecarga o caída del servicio por la gran cantidad de consultas.

Server Ventas:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de ventas.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

CulqiAPI: API de pasarela de pagos que permitirá a los usuarios poder pagar con tarjetas de crédito o débito.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

Server Cliente:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de cliente.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

PassLib: Librería para encriptar las contraseñas de los usuarios

JWT: Librería para tokenizar a los usuarios y trabajar con un enfoque *state less* las consultas al servidor.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

FacebookAPI: API de facebook para poder hacer login con su plataforma.

GoogleAPI: API de google para poder hacer login con su plataforma.

TwitterAPI: API de twitter para poder hacer login con su plataforma.

Server Admin:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de administrador.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

PassLib: Librería para encriptar las contraseñas de los usuarios

JWT: Librería para tokenizar a los usuarios y trabajar con un enfoque *state less* las consultas al servidor.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

Server Cartelera:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de la cartelera.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

Storage AWS S3: Storage de amazon web services para subir las imágenes y otros componentes *media.*

Server Business Intelligence:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de inteligencia de negocios.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

PowerBIAPI: SaaS de Microsoft para soportar el BI de la empresa.

Server Cadena de Cine:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de inteligencia de negocios.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

Server Cine:

Django: Framework Web que permitirá desarrollar el backend que contemplará las consultas al microservicio de inteligencia de negocios.

DjangoRestFramework: Librería que permite construir servicios basados en REST.

MySQLClient: Librería de para conectarse al servidor MySQL

MySQLServer: Servidor que soportará toda la persistencia de los datos (usuarios, películas, funciones).