**Explicacion del diagrama de despliegue**

1. Nodos
   1. Web

Servidor que alojara una página web

* 1. API

Servidor que alojara un API, a la cual efectuaran consultas los servidores de los nodos Web

* 1. BD

Servidor que alojara una base de datos, a la cual efectuaran consultas los servidores de los nodos API

1. Componentes
   1. WebGestion
      1. Objetivo

Servir como canal entre los clientes finales y la empresa, a través del cual se podrán efectuar las consultas sobre cines, películas y funciones y se podrá realizar la adquisición de tickets para las funciones.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en HTML, JS y CSS. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: jQuery, la cual permite el manejo de contenido dinámico de la página y hacer consultas a las APIs; y Bootstrap, la cual permite una fácil gestión en la apariencia del contenido que se presenta, haciendo que la interfaz sea más amigable. Se emplearon tecnologías web pues eso permite crear una plataforma con una interfaz amigable y fácilmente accesible por los administradores de la empresa, pues puede ser desde cualquier lugar con una conexión a internet y con cualquier dispositivo que tenga un navegador web. De esta manera no habría gastos de instalación ni problemas de compatibilidad.

* 1. WebCliente
     1. Objetivo

Servir como herramienta de gestión para los administradores de la empresa, con ella se podrá registrar nuevas cadenas, cines y películas, así como realizar analíticas sobre las ventas.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en HTML, JS y CSS. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: jQuery, la cual permite el manejo de contenido dinámico de la página y hacer consultas a las APIs; y Bootstrap, la cual permite una fácil gestión en la apariencia del contenido que se presenta, haciendo que la interfaz sea más amigable. Se emplearon tecnologías web pues eso permite crear una plataforma con una interfaz amigable y fácilmente accesible por los clientes de la empresa, pues puede ser desde cualquier lugar con una conexión a internet y con cualquier dispositivo que tenga un navegador web. De esta manera habría más comodidad y no habría problemas de compatibilidad.

* 1. CadenaAPI
     1. Objetivo

Recibir y responder consultas de todo lo relacionado a las cadenas de cine registradas por la empresa. Las consultas pueden ser para ver, agregar, editar o eliminar (CRUD) una o más cadenas, cines o salas.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en Python. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: Django, la cual permite ofrecer distintos tipos de consulta a otras aplicaciones; y MySQL Driver, la cual permite que se puedan hacer consultas a las BDs Se emplearon tecnologías API pues es en estos componentes donde se desarrollará toda la lógica detrás del sistema de la empresa y no es necesaria la existencia de una interfaz gráfica, pues serán otras aplicaciones las que hagan las consultas.

* 1. PeliculaAPI
     1. Objetivo

Recibir y responder consultas de todo lo relacionado a las películas registradas por la empresa. Las consultas pueden ser para ver, agregar, editar o eliminar (CRUD) una o más películas, funciones, géneros o calificaciones.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en Python. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: Django, la cual permite ofrecer distintos tipos de consulta a otras aplicaciones; y MySQL Driver, la cual permite que se puedan hacer consultas a las BDs. Se emplearon tecnologías API pues es en estos componentes donde se desarrollará toda la lógica detrás del sistema de la empresa y no es necesaria la existencia de una interfaz gráfica, pues serán otras aplicaciones las que hagan las consultas.

* 1. ClienteAPI
     1. Objetivo

Recibir y responder consultas de todo lo relacionado a los clientes registrados por la empresa. Las consultas pueden ser para ver, agregar, editar o eliminar (CRUD) uno o más clientes o métodos de pago.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en Python. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: Django, la cual permite ofrecer distintos tipos de consulta a otras aplicaciones; y MySQL Driver, la cual permite que se puedan hacer consultas a las BDs. Se emplearon tecnologías API pues es en estos componentes donde se desarrollará toda la lógica detrás del sistema de la empresa y no es necesaria la existencia de una interfaz gráfica, pues serán otras aplicaciones las que hagan las consultas.

* 1. VentaAPI
     1. Objetivo

Recibir y responder consultas de todo lo relacionado a las ventas registradas por la empresa. Las consultas pueden ser para ver, agregar, editar o eliminar (CRUD) una o más ventas, tickets o promociones.

* + 1. Tecnologia

Desarrollado principalmente en Python. Asimismo, se emplean subcomponentes cuyo objetivo es complementar este, y sus tecnologías son: Django, la cual permite ofrecer distintos tipos de consulta a otras aplicaciones; y MySQL Driver, la cual permite que se puedan hacer consultas a las BDs. Se emplearon tecnologías API pues es en estos componentes donde se desarrollará toda la lógica detrás del sistema de la empresa y no es necesaria la existencia de una interfaz gráfica, pues serán otras aplicaciones las que hagan las consultas.

* 1. BD Cadena
     1. Objetivo

Recibir consultas y efectuar operaciones DDL y DML sobre los datos que tiene almacenado, que están relacionados con las cadenas, cines y salas que la empresa tiene.

* + 1. Tecnologia

Opera usando MySQL. Pues es una tecnología que permite el almacenamiento de datos y la posterior realización de operaciones sobre ellos. Ademas, ofrece ventajas como seguridad, escalabilidad y rendimiento.

* 1. BD Pelicula
     1. Objetivo

Recibir consultas y efectuar operaciones DDL y DML sobre los datos que tiene almacenado, que están relacionados con las películas, funciones, géneros o calificaciones que la empresa tiene.

* + 1. Tecnologia

Opera usando MySQL. Pues es una tecnología que permite el almacenamiento de datos y la posterior realización de operaciones sobre ellos. Ademas, ofrece ventajas como seguridad, escalabilidad y rendimiento.

* 1. BD Cliente
     1. Objetivo

Recibir consultas y efectuar operaciones DDL y DML sobre los datos que tiene almacenado, que están relacionados con los clientes que la empresa tiene.

* + 1. Tecnologia

Opera usando MySQL. Pues es una tecnología que permite el almacenamiento de datos y la posterior realización de operaciones sobre ellos. Ademas, ofrece ventajas como seguridad, escalabilidad y rendimiento.

* 1. BD Venta
     1. Objetivo

Recibir consultas y efectuar operaciones DDL y DML sobre los datos que tiene almacenado, que están relacionados con las ventas, tickets o promociones que la empresa tiene.

* + 1. Tecnologia

Opera usando MySQL. Pues es una tecnología que permite el almacenamiento de datos y la posterior realización de operaciones sobre ellos. Ademas, ofrece ventajas como seguridad, escalabilidad y rendimiento.