# Resumen de Proyecto

El proyecto esta basado en ser un sistema de tiquetes para el cine “Magia Cinema” donde sus funciones será el registro de tiquetes de películas para sus clientes y un sistema de registro de membresías de sus usuarios frecuentes.

Arquitectura y Tecnologías empleadas

**Base de datos**

El programa usa una base de datos que alojada en el servicio de Azure basada en SQL en la nube.

En aspectos de configuración solo se necesita un servicio online de SQL que es la base de datos donde se va a estar guardando la información del programa y una regla del Firewall para permitir el acceso desde una IP  
En el directorio ”main” del proyecto hay una carpeta llamada “resources” que tiene dos archivos

**Back end**

El back-end consiste en emplear la arquitectura de spring boot vista en clase donde fue modificada y se removieron las clases y los paquetes de repository y service ya que debido por la naturaleza de conexión a Azure estos no son necesarios

En el paquete domain están definidas las clases Tiquete y Membresía cuyo propósito es la representación de sus equivalentes en el mundo físico en el programa

Finalmente tenemos una un controlador monolito que se encarga de realizar la conexión con la base de datos en Azure, las funciones que interactúan con esta base de datos y los mapeos de la paginas del proyecto

**Resources**

“application.properties”: Que tiene la dirección y las credenciales de la base de datos para que el programa tenga acceso es esta misma  
  
“schema.sql”: Administra las tablas de la base de datos desde la aplicación, este fue hecho para poder tener un acceso más rápido y habilidad de realizar cambios y arreglos más rápido y de manera más dinámica

Carpeta“templates”: Contiene todos los HTML’s del proyecto que tiene de función ser el front end de la aplicación

**Front end**

Es una simple series de HTML que se comunican con la clase Appcontroller y sus funciones para el uso de la base de datos