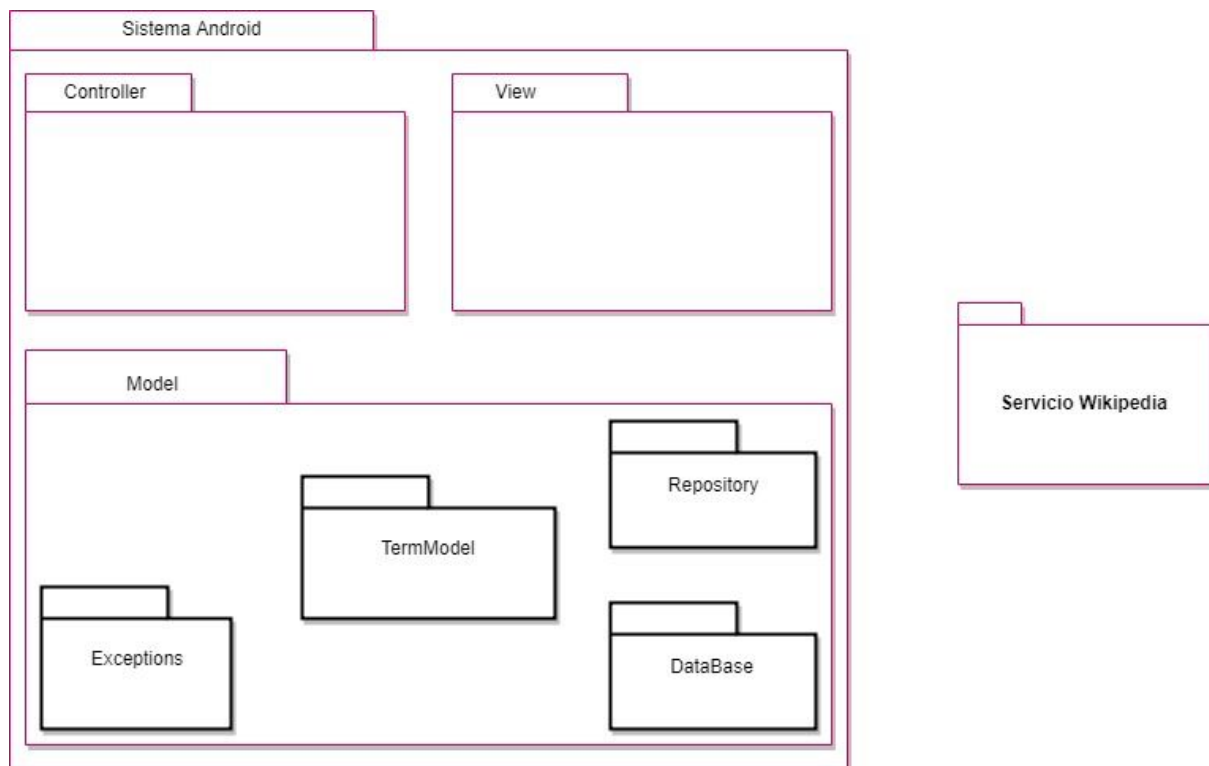


Diagrama de Contexto



El usuario utiliza el sistema para buscar un término, el cual se comunica con el servicio wikipedia para consultar acerca de la definición de dicho término en caso de que no se encuentre en la base de datos local.

Diagrama de Descomposición



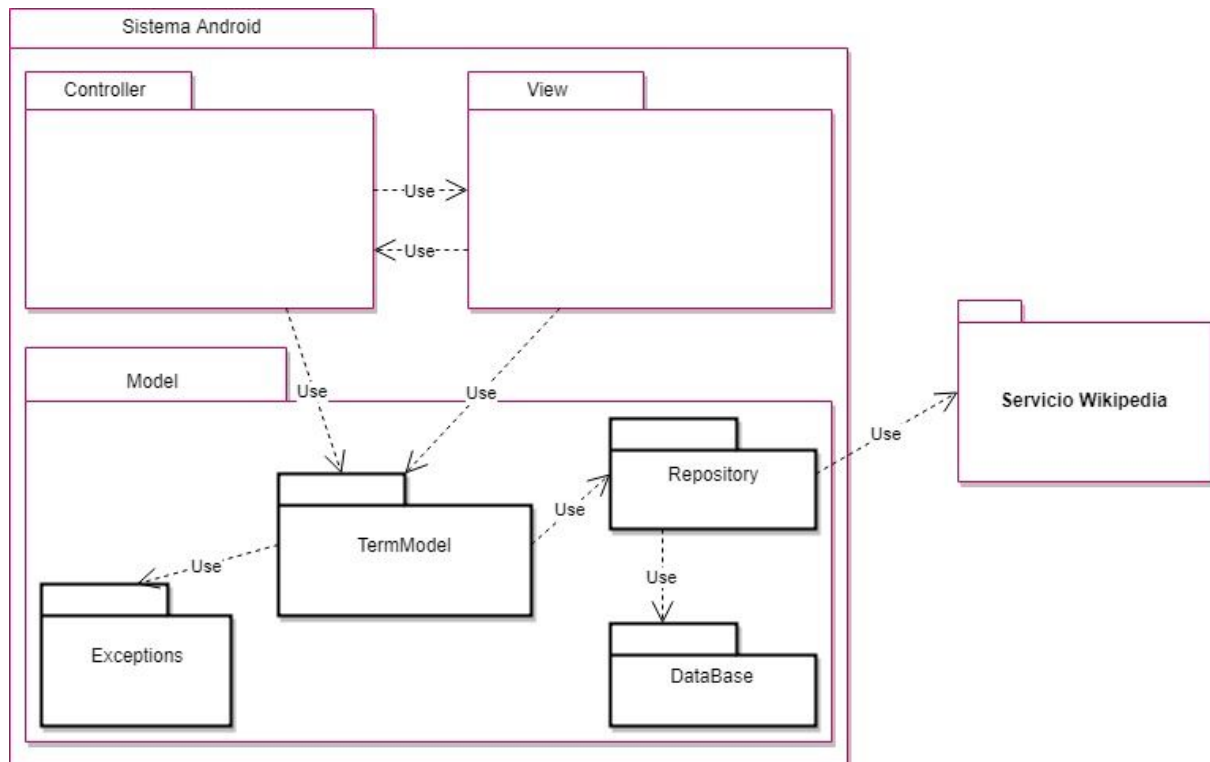
El sistema utiliza el patrón Model View Controller . El modelo consta de los paquetes :

- Exceptions : que se encarga del manejo de errores del sistema.
- TermModel : provee la interfaz para la comunicación con los demás paquetes externos al modelo.
- Repository : se encarga concretamente de buscar el término, primero buscando en la base de datos y en caso de no encontrar consultando al servicio wikipedia.
- DataBase : modela la base de datos local que se encarga de almacenar los términos buscados.

La vista modela la interfaz del sistema con el usuario y el controlador es un intermediario entre la vista y el modelo.

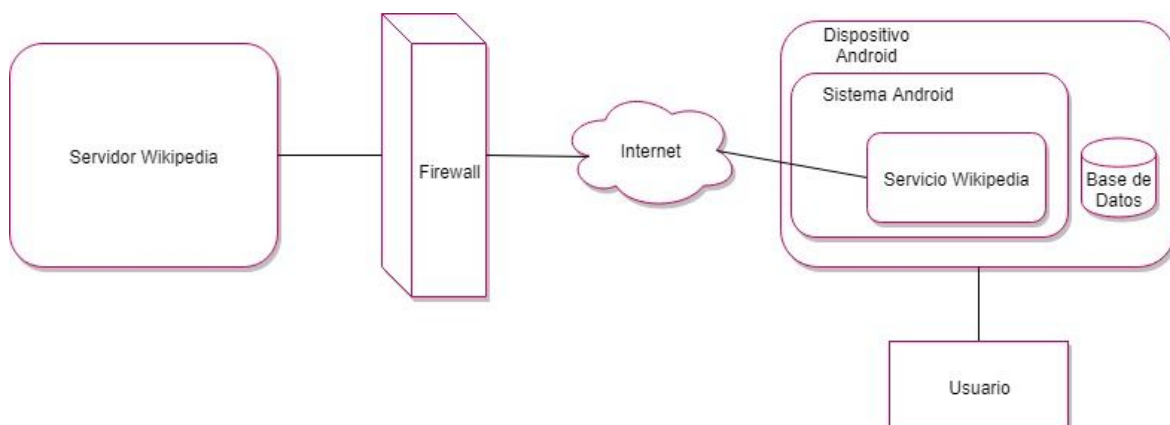
El módulo Servicio Wikipedia es una librería que implementa la comunicación con wikipedia

Diagrama de Uso



La vista utiliza el controlador para indicarle el término que el usuario quiere buscar. El Controlador le indica a TermModel que debe actualizar el término a buscar. La vista mediante un listener definido en TermModel es notificada de un cambio en el término buscado. TermModel utiliza Repository para buscar el término en la base de datos o en el servicio wikipedia. Repository primero busca en la módulo DataBase si se encuentra el término a buscar, caso contrario, consulta al módulo Servicio Wikipedia. TermModel usa el módulo Exceptions para el manejo de errores del sistema.

Diagrama de Asignación



La aplicación android se ejecuta en el terminal del usuario, y este se comunica con el servidor wikipedia mediante internet y pasando por un firewall.