



ARQUITECTURA Y DISEÑO DE SISTEMAS

Proyecto-Entrega Final

Documentación

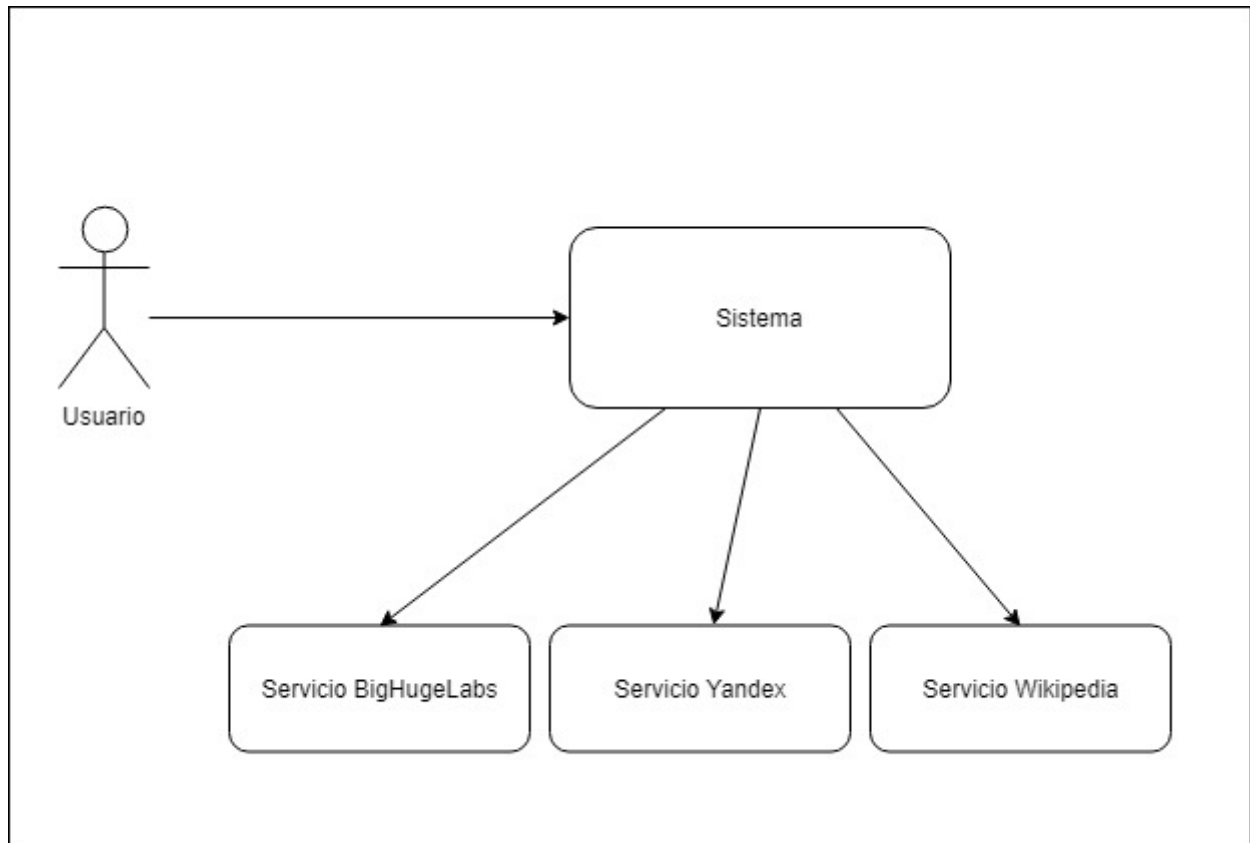
Gonzalez Matías LU: 108198

Streitenberger Agustín LU:110530

Presentación

A continuación, se adjuntan y describen los diagramas de contexto, descomposición-uso y asignación correspondientes al sistema implementado a lo largo de la materia. El mismo recibe como entrada un término y devuelve sinónimos, traducción y definición valiéndose de servicios externos.

Diagrama de contexto



El sistema se relaciona con el ambiente de la siguiente manera:

El usuario de la aplicación lo utiliza para consultar definiciones. El sistema, por su parte, utiliza servicios externos para cumplir con el requisito del usuario cuando no encuentra la definición en su base de datos.

->Servidor BigHugeLabs: retorna sinónimos

->Servidor Yandex: retorna traducción

->Servidor Wikipedia: retorna definición

Diagrama de descomposición/uso

A grandes rasgos, el sistema está organizado siguiendo un patrón MVC.

->modelo: representa el estado de los datos de la aplicación y encapsula la lógica funcional. Incluye el modulo relacionado con el acceso a la base de datos local y los módulos de excepciones y listeners, además del módulo repositorio que regula el acceso tanto al módulo de base de datos como al del servicio externo.

->vista: provee la interfaz gráfica para el usuario y permite que el mismo interactúe con la aplicación. Finalmente, el controlador, maneja la interacción entre los dos primeros.

Por fuera del sistema encontramos los módulos correspondientes a los servicios externos. Los mismos fueron definidos anteriormente.

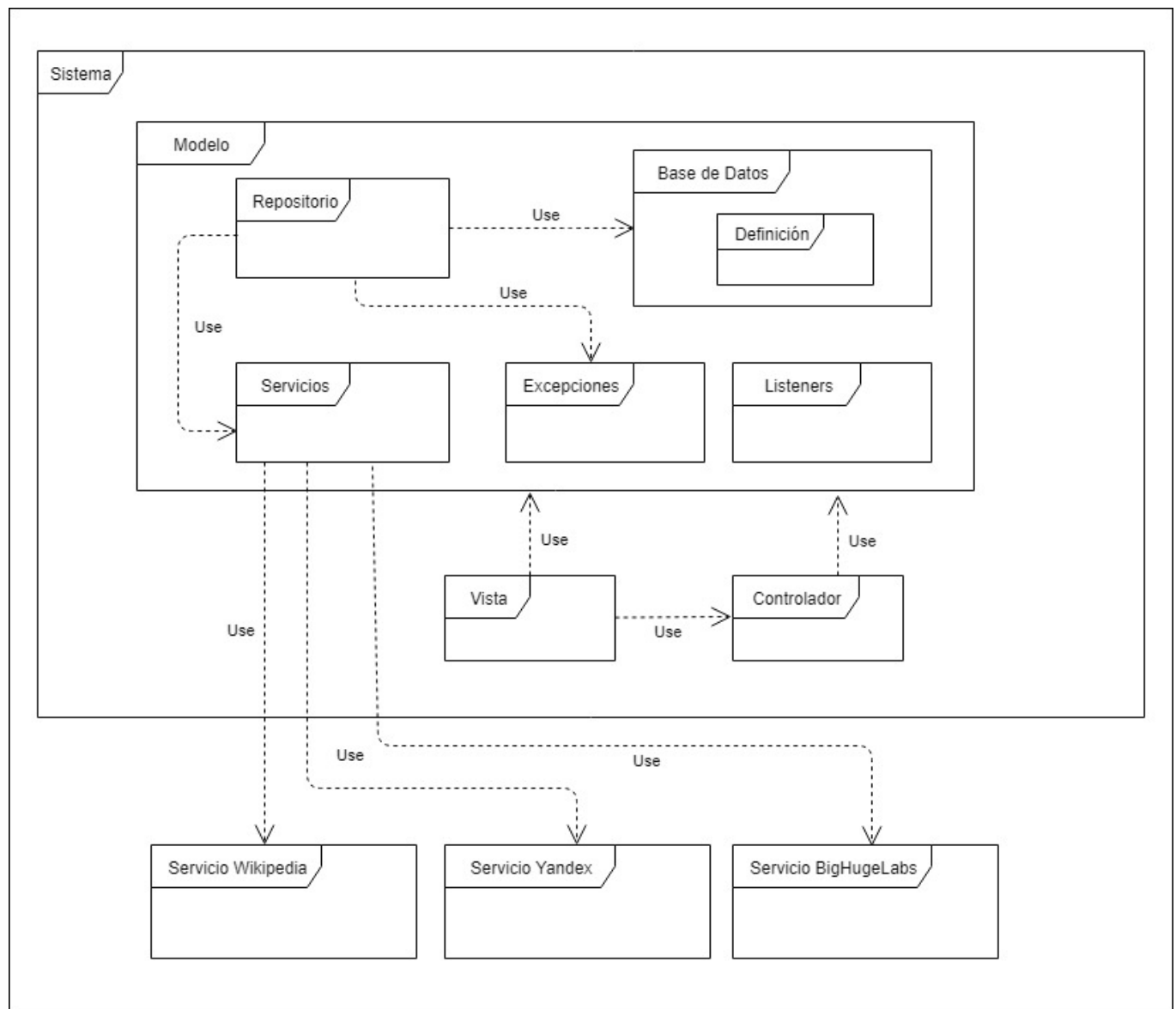
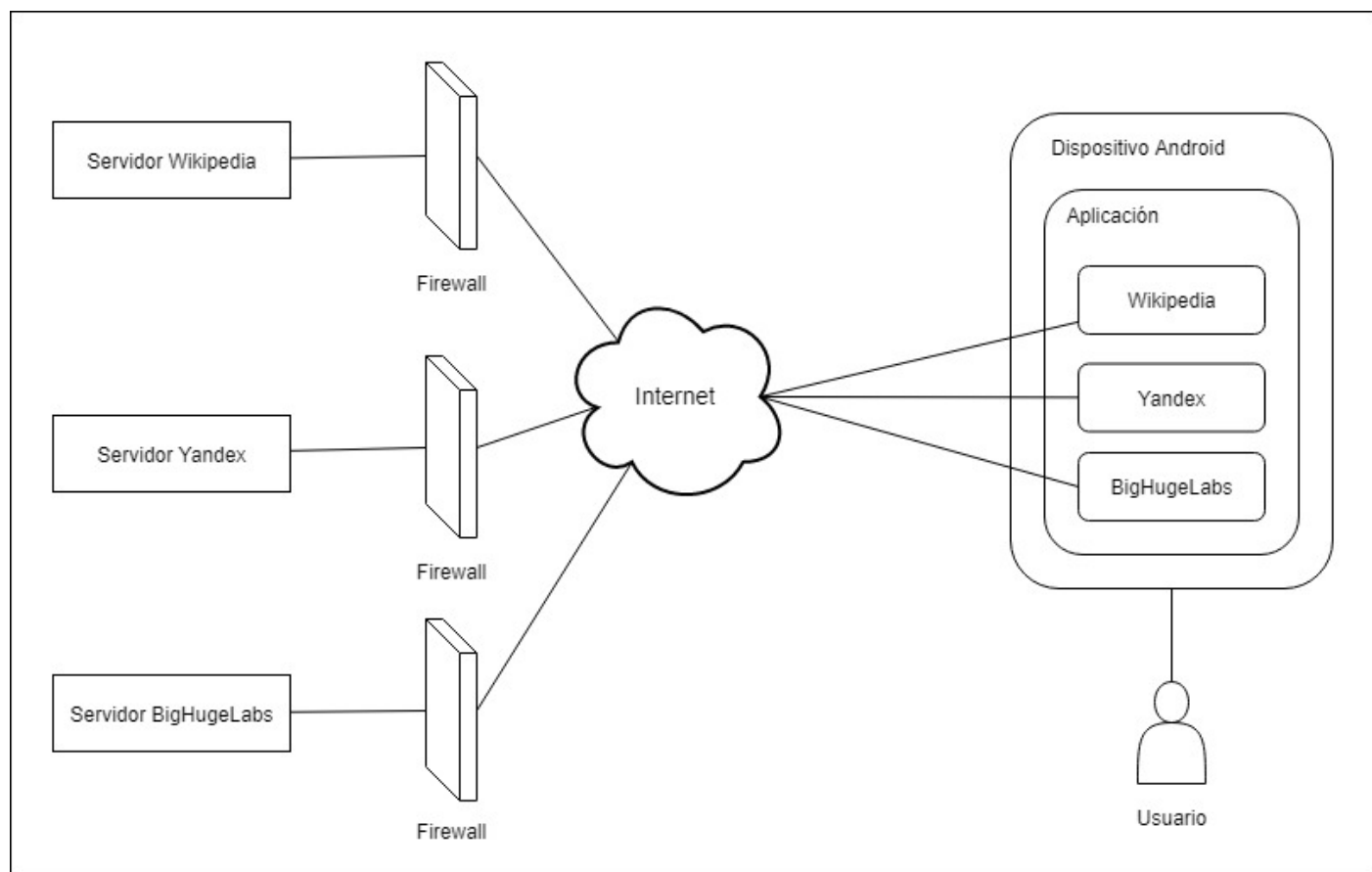


Diagrama de asignación



El usuario, utiliza la aplicación para buscar un término. La aplicación, en caso de requerirlo, consulta el servicio web mediante internet, que accede a un servidor de donde extrae la definición buscada.