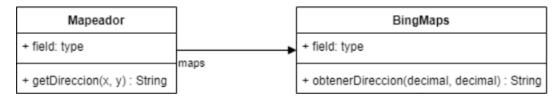
Ejercicio 6

Una empresa de logística desarrolló hace varios años un sistema de mapeo que le permite, entre otras cosas, obtener una dirección en base a un par de coordenadas para facilitar la generación del recorrido más óptimo para la entrega de la mercadería. Dicho software está compuesto por muchas clases que utilizan una clase Mapeadora, que a su vez consume los servicios de Bing Maps, la plataforma de mapeo más recomendada cuando el software fue creado.

Para poder utilizar Bing Maps, Microsoft nos otorga una clase que representa a la API que ellos exponen como servicio, y al no ser un componente desarrollado por nosotros no podemos modificar de ninguna manera dicha clase, la cual tiene un método que se llama **obtenerDireccion** el cual recibe un par de valores decimales representando la latitud y la longitud y devuelve la dirección en formato String. El diagrama de clases que representa este escenario es el siguiente:



En la actualidad el esquema de licenciamiento de Microsoft no es el que más le conviene a la empresa de logística, por lo que al buscar alternativas encontraron el servicio de Google Maps que ofrece funcionalidad similar a un costo más efectivo. Al igual que Microsoft, Google ofrece un componente desarrollados por ellos para integrar en nuestros sistemas de la siguiente manera:

GoogleMaps
+ field: type
+ getAddress(double, double) : String

Si bien la funcionalidad es similar, la interfaz ofrecida por Google es distinta, y por ende incompatible, con nuestro sistema existente, por lo que implementar dicho servicio implicaría modificaciones en nuestra clase **Mapeador**.

Se pide desarrollar un diagrama que nos permita utilizar un objeto de tipo GoogleMaps en lugar de uno de tipo BingMaps sin modificar Mapeador, teniendo en cuenta que tampoco se pueden modificar los componentes otorgados por Microsoft y Google, y realizando todas las transformaciones necesarias (conversión de tipos de datos, ejecución de métodos con distinto nombre, etc.).