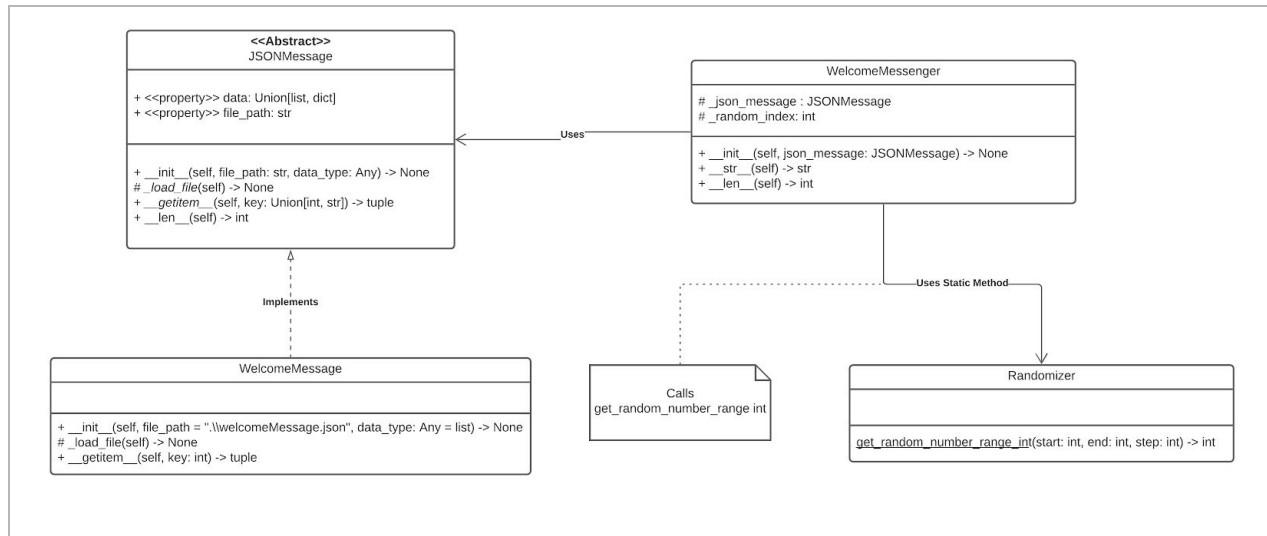


|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Nombre del autor</b> | Iván David Rey Rueda |
| <b>Fecha creación</b>   | 25/10/2020           |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Código del diagrama   | DC-04   |  |  |
| Nombre del diagrama   | Welcome   |  |  |
| Descripción del Escenario   | La clase abstract JSONMessage define la estructura que define luego las clases concretas, que en este caso solo es WelcomeMessage. Luego la clase contexto WelcomeMessenger se encarga de devolver los resultados con base a la implementación de JSONMessage y utilizando el método estático de la clase Randomizer para obtener un mensaje aleatoriamente cada vez que se instancia un objeto de la clase contexto. |  |  |
| Clases (clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras)                             |   |  |  |
| Clases abstractas   |   | Interfaces   |  |
| JSONMessage: clase abstracta que define los métodos que usarán para cargar el archivo, obtener los datos y regresar la información cargada. |   |  |  |
| Clases concretas  |   | Clases contexto  |  |
| WelcomeMessage: implementa los métodos abstractos de JSONMessage. Por defecto la ruta del archivo se especifica en el constructor.          |   | WelcomeMessenger: utiliza la implementación de JSONMessage y además permite tener una abstracción en caso de generarse más clases concretas. Esta clase utiliza el método estático de la clase Randomizer en su constructor y recibe un objeto del tipo JSONMessage. |  |
| Otros   | Randomizer: clase estática que tiene el método <u>get_random_number_range_int</u> , el cual es utilizado por la clase WelcomeMessenger.   |  |  |
| Diagrama de clase   |   |  |  |
|   |   |  |  |



| Control de Cambios |                  |                               |                          |
|--------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Versión            | Fecha Aprobación | Descripción del Cambio        | Participantes del Cambio |
| 01                 | 28/10/2020       | Primera versión del documento | Ivan David Rey Rueda     |

#### Aprobación del diagrama de clase

Firma del director de proyecto

**Nombre y Apellidos:** Nydia Paola Rondón Villarreal

**Cargo:** Docente directora del proyecto