

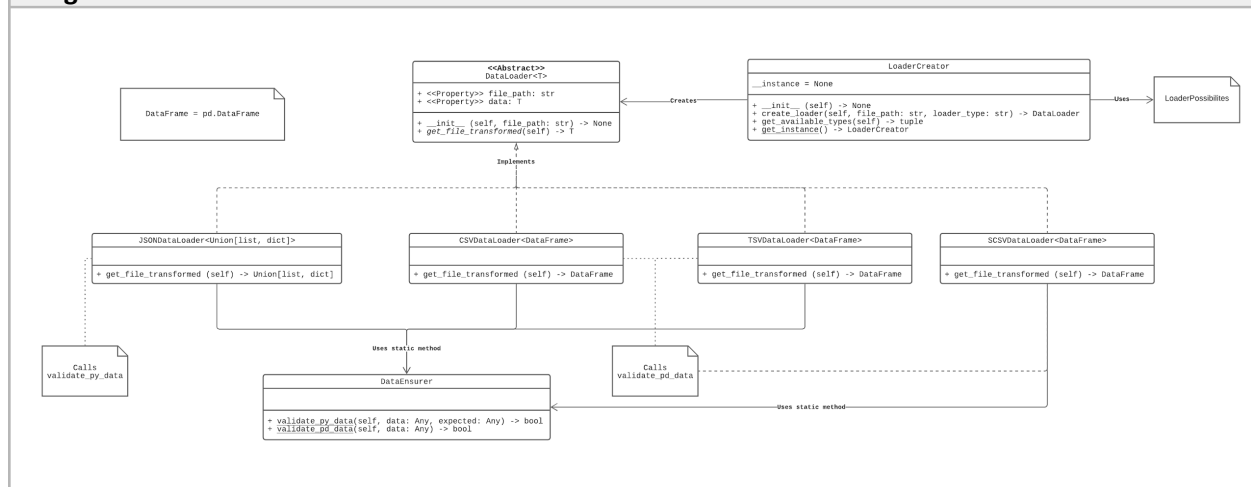
<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	4/2/2021

<b>Código del diagrama</b>	DC-03
<b>Nombre del diagrama</b>	Load_data
<b>Descripción del Escenario</b>	La clase abstracta genérica define unos atributos como propiedades y un método abstracto <i>get_file_transformed</i> . Cada una de las clases concretas definen la lógica del método de acuerdo a sus necesidades, al mismo tiempo que llaman a los métodos de la clase estática DataEnsurer cuando lo necesitan. Por último la clase LoaderCreator se encarga de regresar la instancia requerida por el usuario de acuerdo a dos parámetros de tipo cadena que recibe en su método create_loader.
<b>Clases</b> ( <i>clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras</i> )	
<b>Clases abstractas</b>	<b>Interfaces</b>
DataLoader<T>: clase abstracta genérica tipo T. El dato genérico depende de la implementación	
<b>Clases concretas</b>	<b>Clases contexto</b>
JSONDataLoader: implementa el método abstracto <i>get_file_transformed</i> que regresa una lista o un diccionario. Esta implementación utiliza a validate_py_data. CSVDDataLoader: implementa el método abstracto <i>get_file_transformed</i> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por coma. Esta implementación utiliza a validate_pd_data. TSVDDataLoader: implementa el método abstracto <i>get_file_transformed</i> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por tabulador. Esta implementación utiliza a validate_pd_data. SCSVDDataLoader: implementa el método abstracto <i>get_file_transformed</i> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por punto y coma. Esta implementación utiliza a validate_pd_data.	
<b>Otros</b>	DataEnsurer: clase estática para validar datos de Python. Esta clase se ve más en detalle en DC-02

LoaderCreator: fábrica singleton que obtiene el tipo de instancia por medio de parámetros del tipo cadena y regresa un objeto del tipo DataLoader. Adicionalmente tiene un método para regresar los tipos de loader admitidos.

LoaderPossibilities: clase que implementa un switch personalizado para las posibilidades de los loader.

### Diagrama de clase



### Control de Cambios

Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
04	4/2/2021	Inclusión de LoaderPossibilities	Ivan David Rey Rueda

### Aprobación del diagrama de clase

Firma del director de proyecto

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

**Cargo:** Docente Directora Proyecto