

Nombre del autor	Iván David Rey Rueda
Fecha creación	20/11/2020

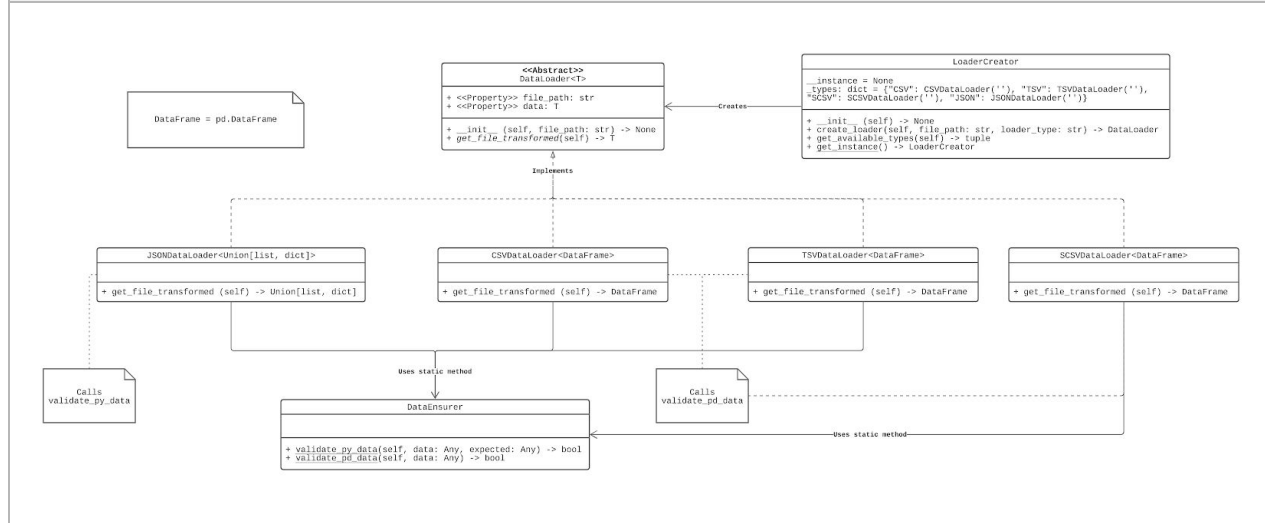
Código del diagrama	DC-03
Nombre del diagrama	Load_data
Descripción del Escenario	La clase abstracta genérica define unos atributos como propiedades y un método abstracto <code>get_file_transformed</code> . Cada una de las clases concretas definen la lógica del método de acuerdo a sus necesidades, al 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 <code>create_loader</code> .
Clases (<i>clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras</i>)	
Clases abstractas	Interfaces
DataLoader<T>: clase abstracta genérica tipo T. El dato genérico depende de la implementación	
Clases concretas	Clases contexto
JSONDataLoader: implementa el método abstracto <code>get_file_transformed</code> que regresa una lista o un diccionario. Esta implementación utiliza a <code>validate_py_data</code> . CSVDataLoader: implementa el método abstracto <code>get_file_transformed</code> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por coma. Esta implementación utiliza a <code>validate_pd_data</code> . TSVDataLoader: implementa el método abstracto <code>get_file_transformed</code> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por tabulador. Esta implementación utiliza a <code>validate_pd_data</code> . SCSVDataLoader: implementa el método abstracto <code>get_file_transformed</code> que regresa un dataframe. Este archivo está separado por punto y coma. Esta implementación utiliza a <code>validate_pd_data</code> .	

Otros

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.

Diagrama de clase



Control de Cambios

Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
03	21/11/2020	Diagrama reformado con factory	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