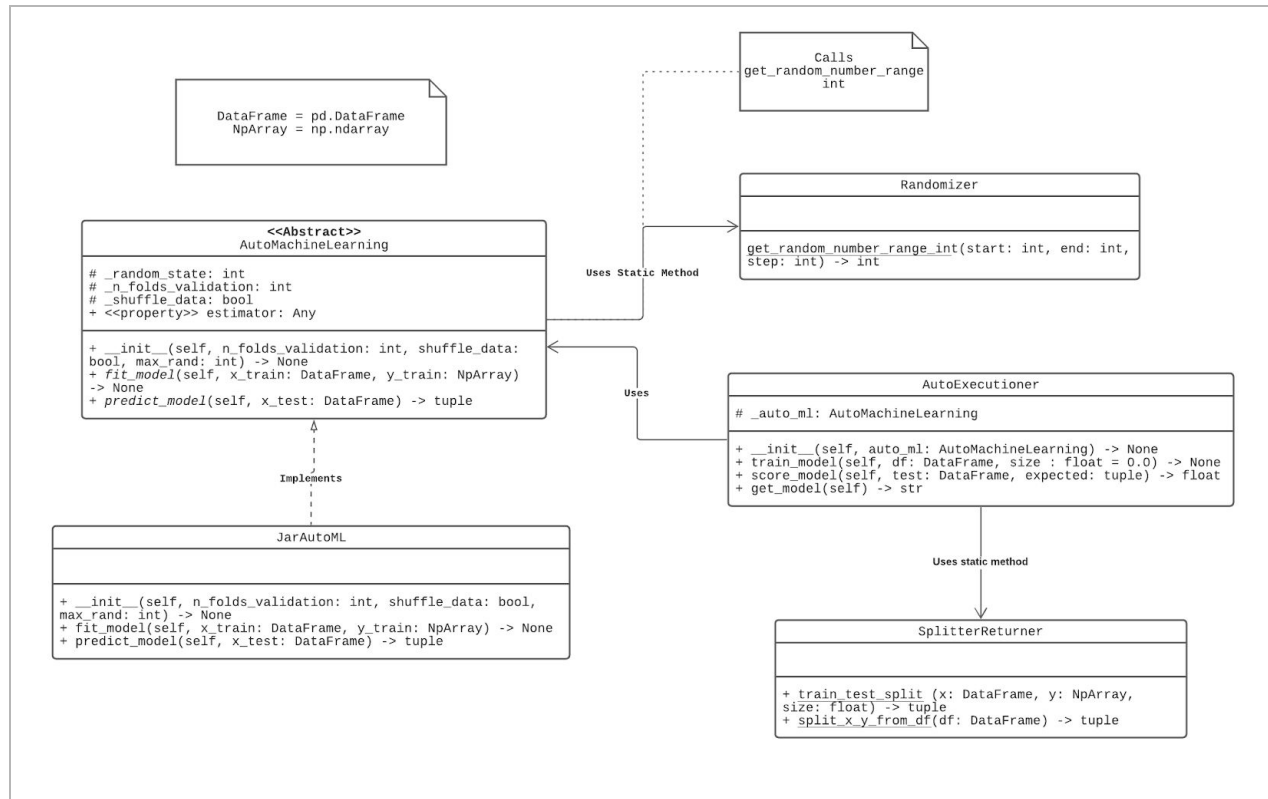


<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	4/02/2021

Código del diagrama	DC-05
Nombre del diagrama	AutoML
Descripción del Escenario	La clase abstracta define el comportamiento general de los modelos de aprendizaje automático, siendo los más importantes el método <i>fit</i> y <i>predict</i> . Luego la clase concreta JarAutoML define el comportamiento de los métodos de su clase abstracta, al igual que agrega un comportamiento adicional en el constructor. Dado que estos modelos utilizan una semilla de random, es por tal razón que hace un llamado a la clase estática Randomizer que elige un entero entre un rango de valores.
Clases ( <i>clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras</i> )	
Clases abstractas	Interfaces
AutoMachineLearning: clase que abstrae los métodos y variables utilizadas en un modelo de aprendizaje automático.	
Clases concretas	Clases contexto
JarAutoML: implementación de la clase abstract AutoMachineLearning con base a la librería mljar-supervised.	AutoExecutioner: Abstrae los métodos de la implementación de clase abstracta, de tal forma que sin importar la implementación el código utilizado es el mismo.
Otros	Randomizer: clase estática que tiene el método <u>get_random_number_range_int</u> , el cual es utilizado por la implementación de la clase abstracta. SplitterReturner: clase estática para dividir un dataframe en entrenamiento y pruebas
Diagrama de clase	



Control de Cambios			
Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
05	4/02/2021	Cambio de type hint en SplitterReturner	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