

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Nombre del autor | Iván David Rey Rueda |
| Fecha creación | 8/02/2021 |

| | |
|---|---|
| Código del diagrama | DC-10 |
| Nombre del diagrama | View |
| Descripción del Escenario | <p>La clase Window hereda de QMainWindow para luego ser implementada por cada una de las clases concretas tales como HomeWindows y DataSetWindow. Todas las clases que heredan de Window tienen la posibilidad de alterar el comportamiento de cada uno de los métodos, así como agregar comportamiento o usar el básico de la clase Window.</p> <p>El parámetro window del constructor de la clase Window y sus clases concretas debe coincidir con la ruta donde se encuentra en archivo .ui correspondiente a esa ventana, dado que los atributos de las implementaciones dependen de ese archivo.</p> |
| 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 para cargar transformar un archivo JSON en información significativa. | |
| Clases concretas | Clases contexto |
| <p>Window: clase que hereda de QMainWindow y establece el comportamiento básico de una ventana.</p> <p>HomeWindow: primera ventana de la aplicación donde inicia la selección de opciones.</p> <p>DataSetWindow: segunda ventana de la aplicación donde se carga el conjunto de datos, así como la separación entre estos.</p> <p>MLTypeWindow: tercera ventana donde se decide si elegir entre aprendizaje automatizado o paso a paso.</p> <p>AutoLoad: ventana donde se despliega toda la información de un aprendizaje automatizado.</p> | |

StepByStepLoad: ventana donde se despliega toda la información de un aprendizaje paso a paso de acuerdo con las opciones elegidas.

PredictionType: ventana donde se elige tipo de predicción, ya sea clasificación, regresión o agrupamiento.

ClassificationSelection: ventana donde se elige el estimador de un modelo para clasificación.

RegressionSelection: ventana donde se elige el estimador de un modelo para regresión.

ClusteringSelection: ventana donde se elige el estimador de un modelo para agrupamiento.

WantFeatureSelection: ventana donde se elige si se desea usar selección de características.

FeatureSelectionMethod: ventana donde se selecciona el método para selección de características.

WantHyperparameterSearch: ventana donde se elige si se desea usar búsqueda de hiperparámetros.

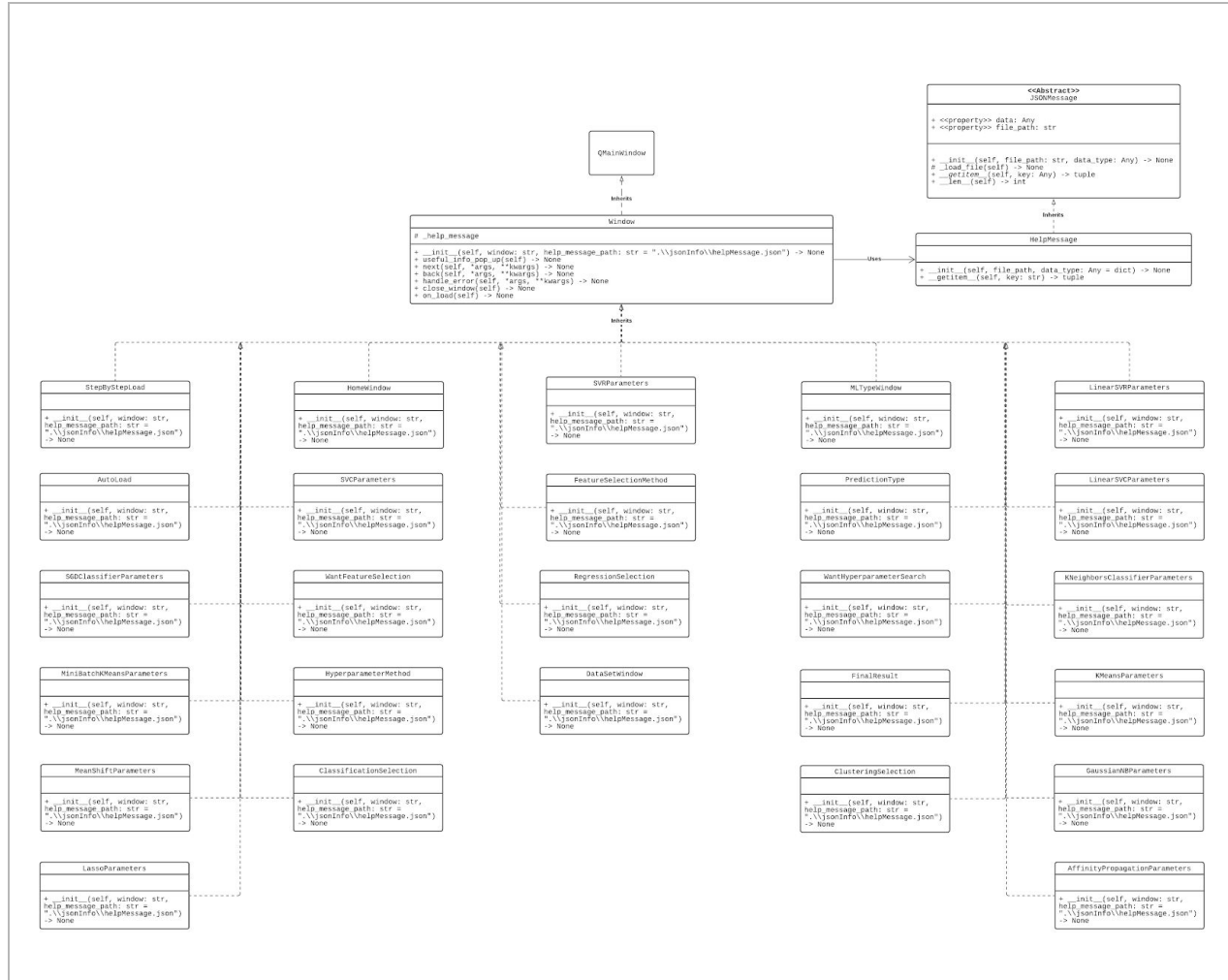
HyperparameterMethod: ventana donde se selecciona el método para la búsqueda de hiperparámetros.

FinalResult: ventana final donde se puede regresar a crear un nuevo modelo.

AffinityPropagationParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador AffinityPropagation.

GaussianNBParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador GaussianNB.

| | |
|--|--|
| <p>KMeansParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador KMeans.</p> <p>KNeighborsClassifierParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador KNN.</p> <p>LassoParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador Lasso.</p> <p>LinearSVCPParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador LinearSVC.</p> <p>LinearSVRParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador LinearSVR.</p> <p>MeanShiftParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador MeanShift.</p> <p>MiniBatchKMeansParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador MiniBatchKMeans.</p> <p>SGDClassifierParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador SGDClassifier.</p> <p>SVCParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador SVC.</p> <p>SVRParameters: ventana para la selección a mano de los hiperparámetros del estimador SVR.</p> <p>HelpMessage: implementación de JSONMessage para obtener información en disco con el fin de obtener un título, cuerpo, ejemplo y url de un objeto.</p> | |
| Otros | QMainWindow: clase de PyQt que corresponde al widget MainWindow. |
| Diagrama de clase | |



| Control de Cambios | | | |
|--------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Versión | Fecha Aprobación | Descripción del Cambio | Participantes del Cambio |
| 01 | 8/02/2021 | Primera versión del documento | Ivan David Rey Rueda |

Aprobación del diagrama de clase

Firma del director de proyecto

Nombre y Apellidos:

Cargo: