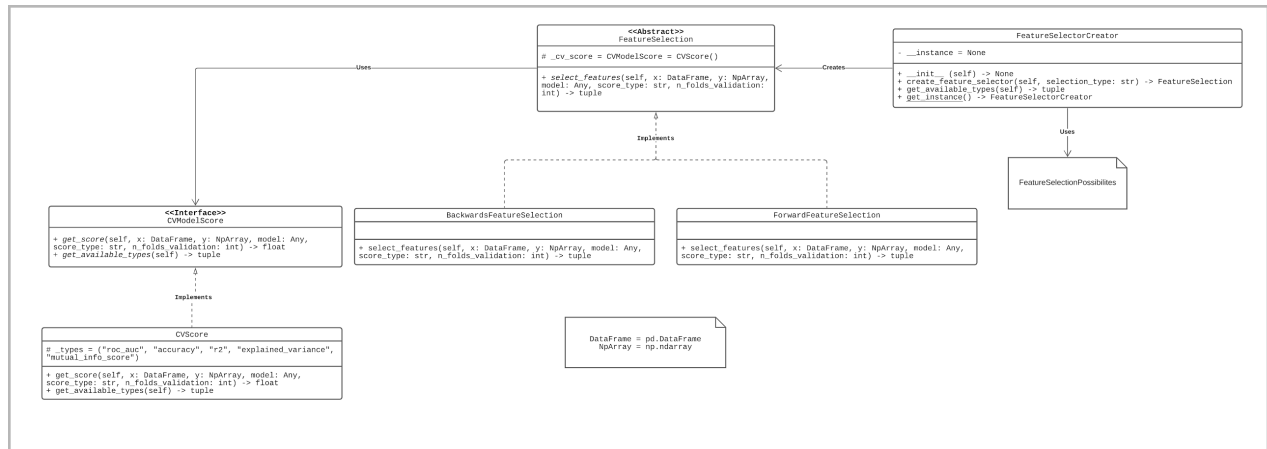


<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	22/3/2021

Código del diagrama	DC-06		
Nombre del diagrama	Feature_selection		
Descripción del Escenario	La clase abstracta Feature selection define la abstracción de sus dos implementaciones. Adicionalmente la interfaz CVModelScore es utilizada en la clase FeatureSelection para obtener el rendimiento con cross validation. Por último la fábrica singleton FeatureSelectorCreator regresa la instancia seleccionada de tipo FeatureSelection.		
Clases <i>(clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras)</i>			
Clases abstractas		Interfaces	
FeatureSelection: define los métodos abstractos y un atributo protegido para ser utilizado por la selección de características.		CVModelScore: define la abstracción de los métodos que utiliza las implementaciones de esta interfaz.	
Clases concretas		Clases contexto	
BackwardsFeatureSelection: implementación de Feature selection con características en reversa.  ForwardFeatureSelection: implementación de Feature selection con características en ascenso.  CVScore: implementación para obtener el rendimiento con cross validation. Permite utilizar diferentes estimadores y tipo de score.			
Otros	FeatureSelectorCreator: fábrica singleton que regresa una instancia del tipo FeatureSelection de acuerdo con la selección del usuario.  FeatureSelectionPossibilities: clase que implementa un switch personalizado para las posibilidades de la selección de características.		
Diagrama de clase			



Control de Cambios			
Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
03	23/02/2021	Ahora la salida es una tupla, no un dataframe	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