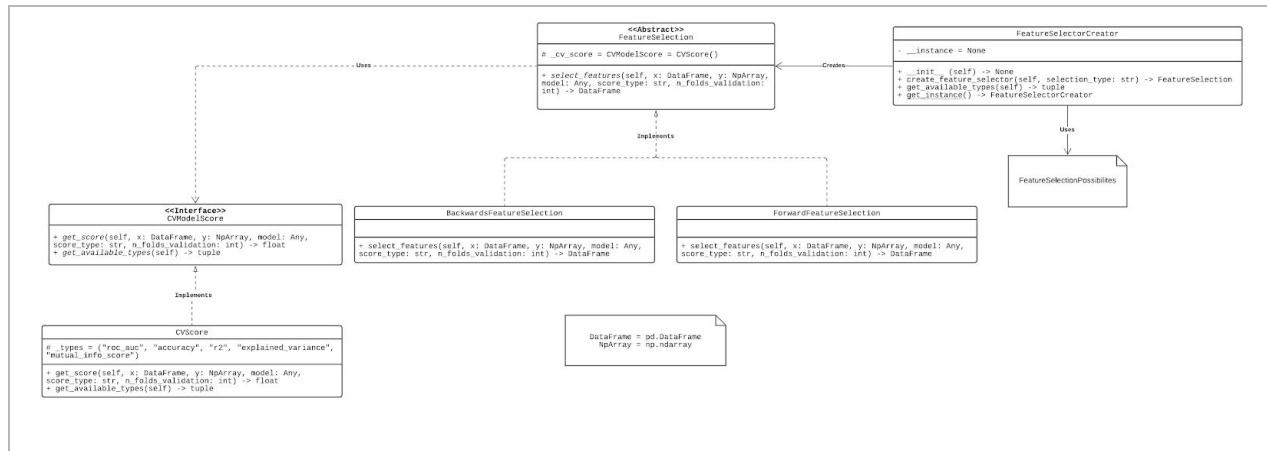



<b>Nombre del autor</b>	Iván David Rey Rueda
<b>Fecha creación</b>	4/2/2021

<b>Código del diagrama</b>	DC-06		
<b>Nombre del diagrama</b>	Feature_selection		
<b>Descripción del Escenario</b>	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.		
<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>	
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	
<b>Clases concretas</b>		<b>Clases contexto</b>	
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.			
<b>Otros</b>	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.		
<b>Diagrama de clase</b>			



Control de Cambios			
Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
02	4/02/2021	Inclusión de FeatureSelectionPossibilities	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