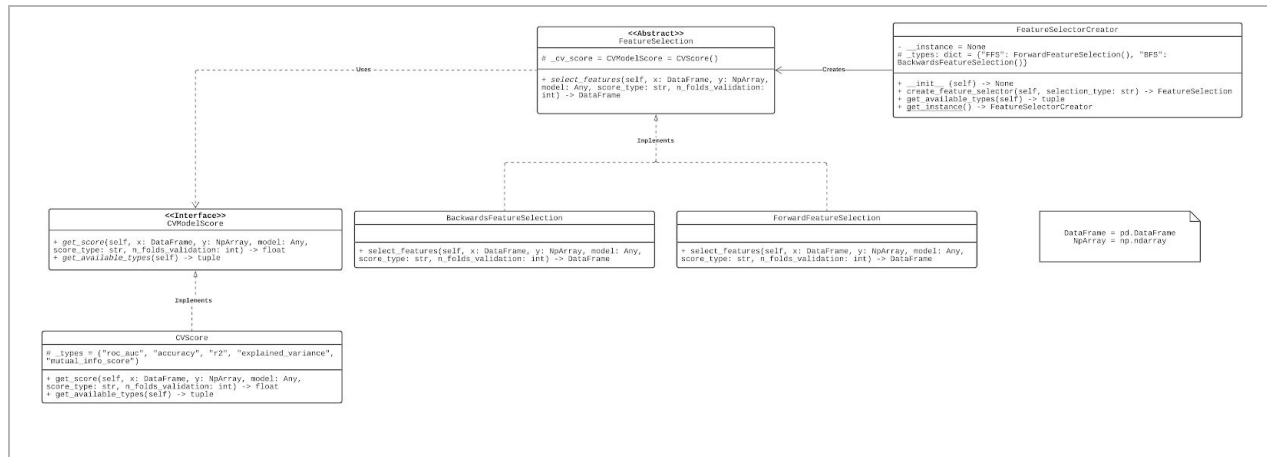


Nombre del autor	Iván David Rey Rueda
Fecha creación	22/11/2020

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 CVMModelScore 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 (clases que componen el diagrama de clases, ya sean abstractas, concretas, contexto, interfaces u otras)			
Clases abstractas		Interfaces	
FeatureSelection: define los métodos abstractos y un atributo protegido para ser utilizado por la selección de características		CVMModelScore: 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.		
Diagrama de clase			



Control de Cambios			
Versión	Fecha Aprobación	Descripción del Cambio	Participantes del Cambio
01	28/11/2020	Primer formato de clase para módulo de selección de características	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