## UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACIÓN



Datawarehouse y Minería de Datos
Primer avance del proyecto de cátedra
Docente: Ing. Karens Medrano

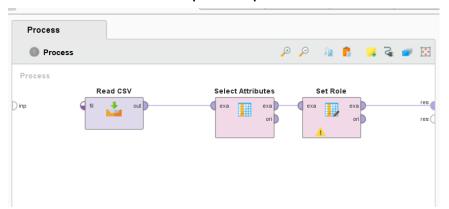
#### Estudiantes:

Josué Alfonso Ayala Martínez | AM210971 Kallahan Andrea Salas Bojórquez | SB210537

#### Esquelas de tránsito.

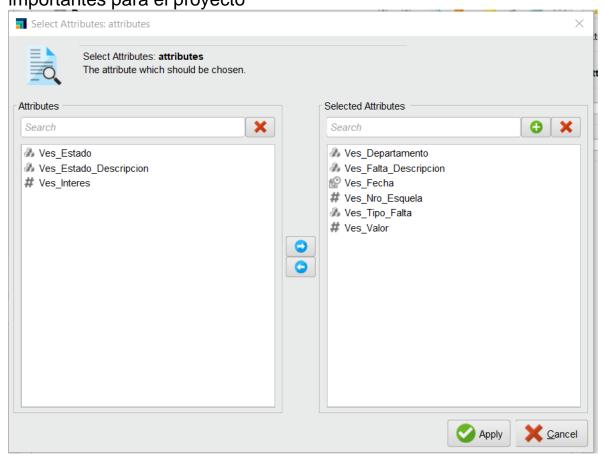
#### 1. Reglas de asociación

Para analizar la data de Esquelas para el cierre del año 2018,

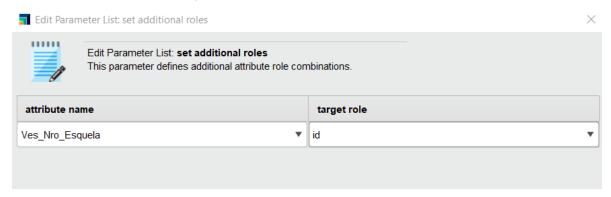


dispondremos a utilizar la herramienta RapidMiner. Para comenzar debemos crear el siguiente diagrama:

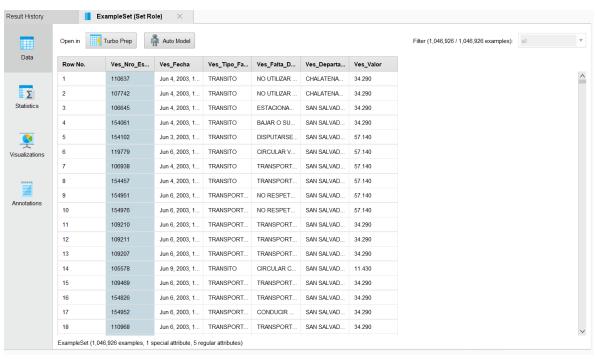
En el apartado "Select Attribute", seleccionaremos las columnas importantes para el proyecto



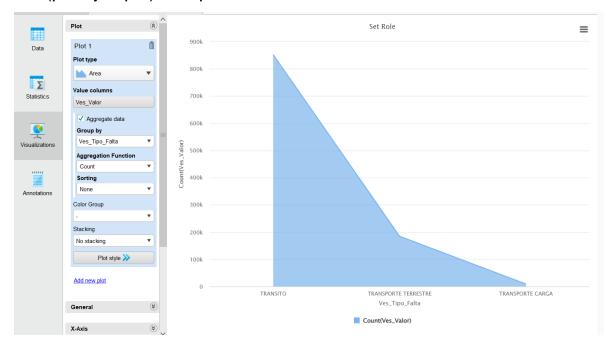
#### Para set Role nos dirigimos a declarar Ves\_Nro Esquela de tipo "id"



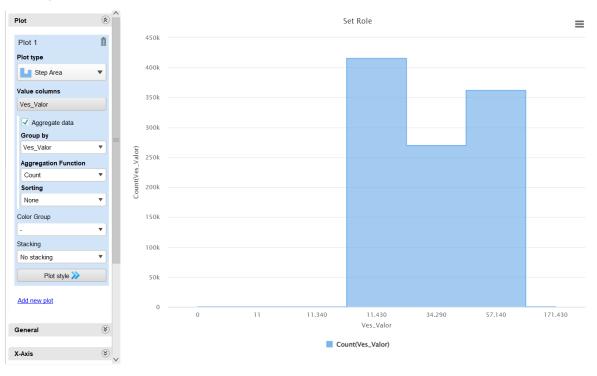
Luego, procedemos a ejecutarlo y a comprobar que se haya realizado correctamente la separación de la información.



# Podemos realizar un gráfico en el apartado de estadísticas para poder ver (por ejemplo) los tipos de faltas

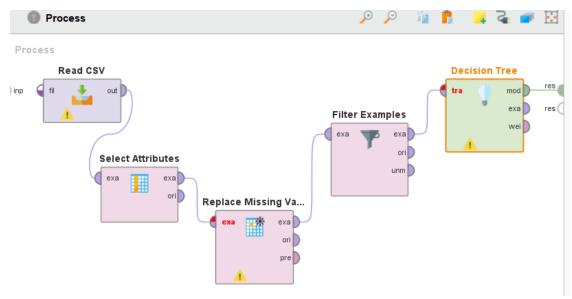


### O según el monto de las esquelas

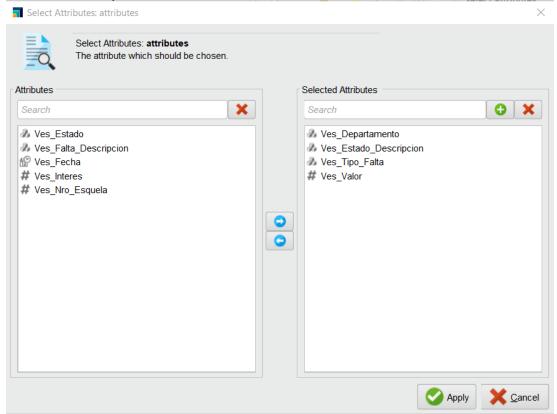


#### 2. Árbol de decisiones

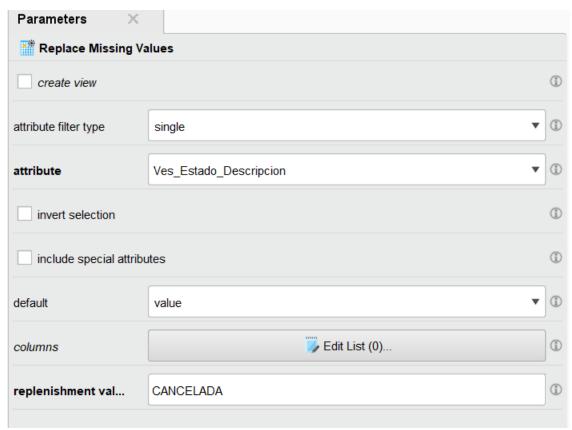
Creamos un nuevo espacio de trabajo en la herramienta RapidMiner y procedemos a crear el siguiente diagrama:



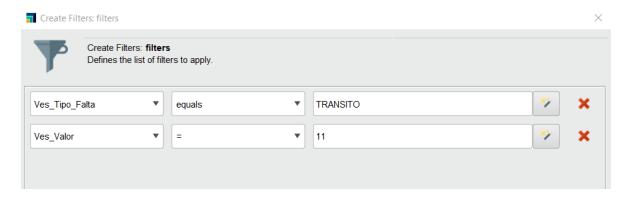
En "Select Attributes", procedemos a seleccionar las columnas que utilizaremos para el análisis.



Dentro de Replace Missing Values colocaremos CANCELADA, en todos esos espacios que se encuentren vacíos.



Ahora dentro de "Filter Examples" filtramos la información a procesar colocando lo siguiente, tratando de mostrar en su mayoría las faltas de tránsito:



De esta misma manera, colocamos en tipo de falta "TRANSPORTE CARGA" y "TRANSPORTE TERRESTRE" para obtener los tres diagramas distintos.

