Una BDD transaccional puede ser representada como una lista, de manera vertical u horizontal.

La manera mas eficiente es la representación vertical, ya que solo ocupa dos columnas.

A priori es uno de los algoritmos más utilizados para obtener reglas de asociación.

Tienen como objetivo encontrar relaciones dentro de un conjunto de transacciones

Reglas de asociación

Metricas de interes:
-Soporte (frecuencia relativa)
-Confianza (probabilidad)
-Lift(refleja la probabilidad)

Tipos de outliers: casos atipicos, extraordinarios y observaciones únicas

Técnicas de mineria de datos RSE son los datos que el modelo no puede explicar debido a falta de información y sirve para reducir el error cuando se agregan más variables.

Se puede usar esta técnica siempre que los datos sean veridicos

Outliers

Regresión

Existen los outliers univariados y multivariados

Metodos de detección: desviación estandar, boxplots y DBScan Puede ocurrir debido a errores o circuntancias extraordinarias

Se busca una variable aleatoria y la manera en que se ve influenciada

A partir de los datos historicos se puede realizar una predicción Se da apartir de la siguiente formula: Ye=α+β*x+E

Se busca una
variable
aleatoria y la
manera en que
se ve
influenciada

Algunas de sus aplicaciones seria en el marketing para ayudar a segmentar clientes

Es una técnica que ideantifica agrupaciones de manera automatica. Tiene como objetivo identificar la similitud (alta o baja) entre clústers

Debe ser escalable, manejar varios aributos, independiente del orden de entrada de datos e interpretable Extrae información existente en los datos y la utiliza para predecir tendencias y patrones Puede
utilizarse para
predecir el
pasado,
presente o
futuro

Consiste en la tecnologia que aprende de la experiencia para predecir el futuro Para llevarse acabo requiere una gran cantidad de datos

Clustering

Dependiendo del resultado a obtener se puede utilizar la distancia euclídea o manhattan Técnicas de mineria de datos

Análisis predictivo

Gracias al avance
tencologico, se
pueden hacer
predicciones
incluso a partir de
los datos que
genera una persona

Existen dos tipos de clustering: partición y jararquico. Aunque se utiliza mas el segundo por practicidad Regresión lineal, árboles de clasificación y regresión, redes neuronales, naive bayes, entre otras, son las técnicas mas utilizadas para analisis predictivo Aún no tenemos claro cual técnica utilizaremos, puesto que no hemos elegido una base de datos, pero la de regresión y clustering me llaman la atención por la variedad de técnicas que poseen