DATAMENTOR

Segmentação de clientes

Dificuldade: $\star\star\star\star\star$

Introdução: Neste projeto, você irá trabalhar com modelos de clusterização a fim de segmentar os clientes com base nos valores anuais gastos de cada cliente. Você trabalhará com técnicas de exploração de dados, pré-processamento, transformação de features e clustering.

Problema: Aplicar técnicas de Unsupervised Learning para descrever melhor a variação nos diferentes tipos de clientes com os quais um distribuidor atacadista interage. Colunas a serem utilizadas: FRESH, MILK, GROCERY, FROZEN, DETERGENTS_PAPER e DELICATESSEN.

Dataset: LINK

Material Recomendado

- Principal Component Analysis
 - [VÍDEO]
 - o PCA em Python
- Dados distorcidos
- Como selecionar o número correto de clusters?

Material Obrigatório

• K-Means Clustering em Python

Dicas:

- Comece analisando a distribuição e a correlação entre cada uma das features. Os dados seguem uma distribuição normal?
- Tente identificar outliers. Teste a clusterização com e sem esses pontos.
- Tente escolher qual o melhor número de componentes para se trabalhar. Pense em variância explicada, por exemplo..

Resultado:

- O número mínimo de componentes do PCA corresponde a 2.
- O número de clusters ótimo é 2.
- Benchmark de solução: LINK