

①

a) Aprendizagem não supervisionada é caracterizada pelo facto do sistema aprender através de exemplos de treino onde o valor da classe não está definido.

b) Um algoritmo de clustering pode ser descrito como um método não supervisionado de aprendizagem, estabelecendo relações entre os exemplos de treino através da semelhança entre eles.

c) Um centróide pode ser definido como o elemento central de um cluster (pode não pertencer aos exemplos de entrada originais, é um ponto calculado).

d) Define como a distância entre clusters é calculada.

② Hierárquico

- ↗ Aglomerativo: N clusters vão se juntando
- ↘ Divisivo: 1 cluster vai se dividindo

Particionad: Dividem pontos em clusters de uma só vez, todos têm a mesma hierarquia.

③ Distância de similaridade entre clusters

④ Baseados em Densidade \neq Baseados por Centróide

Cluster representados por áreas de maior densidade

↓
DBSCAN

Cluster representados por vetor central chamado "Centróide"

↓
K-Means

⑤ V

⑦

⑥ F

⑦ F