

Avaliação Final

Vence hoje às 23:59



Instruções

1. Descreva o funcionamento e cite aplicações para o algoritmo Apriori.
2. Explique o conceito de suporte e confiança no algoritmo.
3. Mostre um conjunto de dados factível para este algoritmo.
4. Utilizando a base de dados titanic(<https://github.com/pandas-dev/pandas/blob/master/doc/data/titanic.csv>), realize a formatação dos dados da maneira que você achar interessante e aplique o algoritmo Apriori nesta base.

ATENÇÃO:

1. SE COPIAR ALGO COLOQUE A REFERÊNCIA
2. ENVIE OS SEUS ARQUIVOS SEM COMPACTAR

Meu trabalho

 Anexo  Novo

1. Ele utiliza de banco de dados, de um jeito que ao comparar conjuntos de dados distintos e aparentemente sem quaisquer ligações, pode encontrar algum tipo lógica que seja capaz de lincar dois fatores, o chamado “cruzamento de dados”. Por exemplo, com o APRIORI nós poderíamos encontrar ligações entre o aumento da venda de papel higiênico e a pandemia, e antes de todos, aumentar o estoque de papel higiênico do supermercado, e estar preparado para a alta demanda, e ter altos lucros com isso.

2. Esse conceito implica na probabilidade de um conjunto de características implicar no aparecimento conjunto de outra característica ou série de características. Por exemplo, existem 63% de chance de quando chover no natal, as vendas de pinheiros de natal cresçam, e dentro desse acontecimento, em 80% das vendas de pinheiros, luzes de natal da cor azul são compradas também. Podemos assim lincar isso ao exemplo dado na atividade ‘1’, por exemplo, ao comprar 3 pacotes de 12 rolos de papel higiênico, em 40% dos casos também são levados 3 pacotes de arroz.

3. Nos arquivos também postados (pasta: “Ativ 03: ‘Gold_Daily’>‘Gold_Monthly’>‘Gold_Yearly’.”), ao utilizarmos o APRIORI podemos lincar o aumento ou a queda do preço do ouro, por exemplo, a anos ímpares ou a anos que terminem com números específicos com por exemplo, anos terminados em 4, 6 e 9 (“1884”, “1916”, “1989”). Ou indo mais além cruzar esses dados, com algum outro arquivo que contenha datas comemorativas, eventos ou desastres naturais.

4. github: “Atv 04”. Utilizando o cruzamento de dados do APRIORI, foi possível ver uma ligeira elevação do preço do ouro em anos anterior aos múltiplos de 10, como 1887, 1968, 1977. Podemos deduzir algo do tipo, que a cada dez anos o investimento em ouro sofre um “reset”, talvez por seus compradores seguirem uma linha de lucros que gira em torno de aplicações de 10 em 10 anos.