

Eduardo Oliveira Coelho

Repositório GitHub contendo os códigos:

https://github.com/eduardoocoelho/lista2_ia

Questão 1)

Após alterar o código base para codificar os atributos “Cliente”, “Preço” e “Tempo”, juntamente com o atributo “Tipo”, os cálculos gerados se mantiveram os mesmos. No entanto, houveram algumas diferenças na geração das árvores do código base e do código alterado, principalmente na geração do segundo nível da árvore, mantendo a raiz da árvore a mesma.

Questão 2)

a- O algoritmo ID3 é mais antigo, lida apenas com atributos categóricos e não possui poda. O C4.5 é uma versão mais avançada que suporta atributos categóricos e numéricos, lida com valores ausentes e inclui um processo de poda para evitar overfitting.

b- Convertendo-os em atributos categóricos discretos. Ele faz isso criando intervalos para os valores numéricos e transformando-os em categorias, permitindo assim que o ganho de informação seja calculado como em atributos categóricos.