

Exercício 1:

Classificadores ávidos constroem um modelo baseado em um conjunto de treinamento, usando esse modelo para classificar novos registros.

Classificadores preguiçosos comparam o registro a ser classificado com todo o resto da amostra.

Exercício 2:

Ele funciona da maneira que é memorizada todos os dados de treinamento e classifica apenas as instâncias que possuem seus atributos totalmente iguais ao de uma instância dos exemplos de treinamento.

Exercício 3:

Alguns atributos possuem valores muito próximos de uma instância para outras, isso pode ocorrer que certos atributos dominem completamente a medida de distância.

Exercício 4:

Código localizado no arquivo “exercicio4.py”.

Exercício 5:

Deve-se ter cuidado, pois um k muito pequeno aumenta a chance de causar overfitting na classificação, devido aos ruídos nos dados. Em contrapartida, um k muito grande aumenta a chance do algoritmo fazer classificações erradas, porque os vizinhos mais próximos, neste caso, podem estar localizados longe de sua vizinhança.

Exercício 6:

- Código localizado no arquivo “lista7/knn.py”;
- Porque este classificador utiliza toda a base de dados como treinamento para uma determinada instância.

Exercício 7: