

Aluno: Railson Martins da Mata

1 - Ávidos = Classificador que constrói um modelo com base em um conjunto de treinamento e depois usa este modelo para classificar novos registros. Como exemplo, Árvores de decisão e classificadores baseados em regras

Preguiçosos = Não cria modelo de treinamento, compara o registro a ser classificado com os dados no momento da classificação. Como exemplo, rota.

2 - O classificador de rota memoriza todos os dados de treinamento e executa a classificação apenas se os atributos de uma instância de teste corresponderem exatamente a um dos exemplos de treinamento. A desvantagem é que alguns registros de teste podem não ser classificados, porque não correspondem a nenhum exemplo de treinamento.

3 - É importante para evitar que certos atributos dominem completamente a medida de distância, ou seja, sejam valores muito grandes, estourando até mesmo a memória, dando overflow.

4 - Top-Down = Parte de regras mais gerais para mais específicas.

Bottom-up = Começa com todos atributos, depois remove um atributo e verifica se a regra melhorou, senão, realiza o processo até melhorar.

5 - Código

6 - O valor do k se refere a quantidade de registros ordenados pela distância euclidiana iremos verificar, realizando assim, a classificação. Normalmente se escolhe um k ímpar para não haver empate, o número 3 é o mais escolhido.

7 - Código

8 - Código

9 -