

3ª Avaliação

Questão 1: (1 pt)

Marque V para respostas Verdadeiras e F para Falsas.

- e a) ☒ F Selecionar atributos sempre vai melhorar a performance de um algoritmo.
- e b) ☒ V A seleção de atributos pode melhorar a performance de todo o processo de descoberta de conhecimento, como por exemplo, a etapa de extração de dados.
- e c) ☒ F A seleção de atributos deve ser executada apenas quando temos problemas de performance.
- e d) ☒ V A seleção de atributos gera um subconjunto de atributos que são mais relevantes.

Questão 2: (1 pt)

Marque V para respostas Verdadeiras e F para Falsas.

- e a) ☒ M Filtros supervisionados levam em consideração a classe da relação.
- e b) ☒ F Filtros são mecanismos que podem aplicar outros algoritmos de classificação.
- e c) ☒ M Filtros aplicados a partir das colunas são os filtros de atributos.

Questão 3: (1 pt)

Qual a palavra que melhor define a diferença entre Naïve Bayes e Redes Bayesianas. Selecione apenas uma alternativa.

- e a) ☒ Independência
- b) ☐ Probabilidade
- c) ☐ Sequência

Questão 4: (1 pt)

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) com relação a seguinte afirmativa:

- ☒ (V) A seleção de atributos pode atuar de duas formas: selecionando um subconjunto dos atributos mais relevantes de uma relação ou criando novos atributos gerados a partir de atributos originais da relação.

Questão 5: (1 pt)

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) com relação a seguinte afirmativa:

- ☒ (V) O método "Random Forest" induz várias árvores de decisão e realiza um processo de avaliação de desempenho nestas

Questão 6: (1 pt)

Com relação a afirmativa sobre técnicas de seleção de atributos marque V (verdadeiro) ou F (falso)

- ☒ (V) É útil para reduzir a dimensionalidade aumentando as chaces de se obter um modelo genérico e não superajustado.

Questão 7: (2 pts)

Discorra sobre a avaliação de desempenho incluindo os tópicos: relevância e, caso seja possível, como pode ser realizada no Weka.

Questão 8: (2 pts)

Discorra sobre a ferramenta Knowledgeflow do Weka.

[Q8] R- ● A ferramenta Knowledgeflow é uma das aplicações presente no Weka que permite a criação de fluxos para a automação das diversas tarefas de mineração de dados como classificação, agrupamento, regressão e extração de regras. A automação inclui desde o pré-processamento dos dados, passando pela execução até a visualização dos resultados.

[Q7] R- A avaliação de desempenho é uma etapa do Benchmark que avalia e compara o desempenho dos diferentes algoritmos aplicados na tarefa e utiliza ~~a medida~~ a medida de desempenho relevância ~~para~~ como uma forma de ~~comparar~~ avaliar os algoritmos utilizados

no WEKA?