UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: Mineração de Dados

1ª Avaliação



Questão 1: (0,5 pt)

Não é um exemplo típico de aplicação de Mineração de Dados:

- a) Prever se clientes de uma empresa de telefonia podem migrar para o concorrente.
- (b))Checar se o cálculo da folha ce pagamento está correto.

0

c) Detectar tentativa de invasão de rede.

d) Tentar reduzir a evação escolar.

Questão 2: (0,5 pt)

Analisamos dados coletados de algas marinhas desconhecidas, buscando categorizá-las segundo atributos em comum. Que tipo de tarefa de mineração de dados é esta?

- a) Classificação.
- (b))Agrupamento.
- c) Regressão.
- d) Outros.

Questão 3: (1 pt)

Sobre o caso apresentado na pergunta anterior, podemos dizer que este tipo de tarefa de mineração de dados é:

(a) Supervisionada,

b) Não supervisionada.

Questão 4: (1 pt)

Prever a altura de bebés a partir de sua altura aos dois anos de idade. Que tipo de tarefa de mineração de dados é esta?

- a) Classificação.
- b) Agrupamento.
- c) Regras de Associação.
- (d) Regressão.

0

Questão 5: (1 pt)

Seu cliente quer potencializar as vendas em seu e-commerce e lhe contrata para tentar ofertar novos produtos aos clientes à medida que eles compram. Que tipo de tarefa de mineração de dados é esta?

- a) Classificação.
- b) Agrupamento.
- Regras de Associação.
- d) Regressão.

Questão 6: (1 pt)

O analista dividiu dados em dois grupos de forma aleatória, usou o primeiro grupo para que o algoritmo conhecesse os dados, e o segundo grupo para ver como o algoritmo se sai prevendo a fraude. Que técnica de avaliação foi utilizada?

- (a) Hold out.
- b) Matriz de Confusão.
- c) Validação Cruzada.
- d) Cálculo de lembrança.

Questão 7: (1 pt)

O modelo foi construido e teve uma performance excelente no laboratório, mas sua performance não foi tão boa quando colocado em produção. O que proyavelmente ocorreu?

- a) Superajuste. 🗹
- b) Generalização
- Matriz de confusão cakulada emada.
- d) Lembrança muito baixa.

Questão 8: (1 pt)

Um modelo criado em cima de uma relação com 60 atributos não tem um bom desempenho. O analista volta a base de dados original e coleta mais 30 atributos, porêm o desempenho do modelo não melhora. Qual é a provável causa da falha em se criar um bom modelo?

- a) Superajuste.
- b) Generalização.
- Maldição da dimensionalidade.
- d) Classe Rara.

Questão 9: (1 pt)

Sobre o ambiente para mineração de dados Weka, pergunta-se: Quais seus qutaro aplicativos e qual a função de cada um?

Questão 10: (1 pt)

Caracterize de forma sucinta: 1- Mineração de Dados, 2-Aprendizagem supervisionada, 3- Aprendizagem não-supervisionada.

Questão 11: (1 pt)

De forma sucinta, faça a distinção entre os os classificadores dos tipos: Árvore de decisão, Naive Bayes e KNN. (max 20 linhas)

10. 1-Minuração de dados: Usada para clavificação, analise e tratamento de dados a serem usados em tomadas de decisão.

2. Aprendizagem supervisionada: alimenta-se o algoritmo com dados pré-processados para que ete se anto operencie de acordo com as informações que ete tem.