

Universidade Federal de Santa Maria - Centro de Tecnologia

Peso: 5

Disciplina: Mineração de Dados (ELC1098)

Professor: Dr. Joaquim Assunção

Atenção: Leia atentamente as questões e escreva de forma clara e legível.

Nome: Mariano Dorreles de Freitar

Curso: Curso: Ciencio da Computação Data: 05/09/2019

1) Na limpeza de um conjunto de dados ruidoso e cheio de valores faltantes. Cite 3 abordagens

para complementar os valores faltantes (1.5). Para cada uma escreva um possível problema de usar essa abordagem. (1.5) o.t.

Pegressão, medio (Interdes majortes quanto dos tecomo entre continuos).

Valor máximo a mínimo e não todo acada se tornando um o valor discrepanto em algumos posiços (início au fam, por exemplo).

Min-máx: similar à média, pode agrasar o ruido em certas ocasiões.

Pegressão: eficar pera rolores continuos, mas não muito poro abatorios.

2) Se formos extrair dados do Twitter a fim de minerar probabilidades de compra para um determinado produto. Qual tipo de dado estamos falando (quando a estrutura) e quais problemas podemos encontrar para tratar esses dados? (2)

Dado mão - estruturado (tentos) Gense tipo de dados sampre reguer pro-processamentes, pois contem lastente ruido, traças ce relação entre eles tende a ser uma terrifica difficil também.

3) Brevemente, descreva a relação entre KDD, mineração de dados, e análise de dados. (2)

KDD é um conjunto de ações que eterim ser tomadas peira extrair informações úteis de dados. Mineração de dados có uma das etapas do KDD, ande é realado um algoritmo para filtrar ar informações, embrea o termo seja comunante usado fara seferir-se a KDD. finálise de dados é a (attimo etapa) que se faz na última etapa do KDD, com os dados processado, se faz uma aveilise a fim de obter informações

4.2) Consid Por que? (U volo so Clu Uma co	derando esse objetivo 1) 1 de compta e cro), pena oli Luna de Ilicio	(4.1), devo alte <u>senda poc</u> miser os total pod	erar (adicionar ou Leve never leriam se to dador is fo eria ser ii	editar) algo ness adicionada genor esma ecclitar a ri Etil (lucro	se conjunto? camo lucro informação exadiçação. x unidades (
					,
ID	Produto	Descricao	Valor compra	Valor venda	Unidades vendidas
1	Monitor LG 29p	Entradas 1,2,3. 29p. Full HD IPS 29UM68	250	290	29
			· ·		
999	Monitor Sansung	Entr. 1,2,3,4. 30p. 4K	500	600	45
vendida da pr	s), para uma	inkormação	g mais also	ollice chon I	ucos Al Co
			antro a ovtracă	io do um subso	niunto, e a reduc
	ndo um <i>dataset</i> X, qu nalidade de X? (1)	ual a diferença		io de um subco	njunto, e a reduç