Uma antiga empresa de desenvolvimento de software resolveu atualizar toda sua infraestrutura computacional adquirindo um sistema operacional multitarefa, processadores multi-core l'múltiples nucleos e o uso de uma linguagem de programação com suporte a threads. O sistema operacional multitarefa de um computador é capas de executar varios processos (programas) em paralelo, analise as afirmações abaixo.

- I Os ciclos de vida de processos e threads são identicos
- II Threads de deferentes processos compourtilham memoria
- III Somente processadores multi-core sãos capazes de executer programus multi-threads
- IV Em astemas operacionais multitarefa, threads godenn migrar de um processo para o outro

Somente a afirmação I esta correta

Os ciclos de vida de processos e threade são identicos, independente dos processos que são teitos, os ciclos são o mesmo, não se diferenciam.

Além disso, processadores simples mono-core podem ser capazes de executor programas multi-theads, sovém, será sento, mas irá funcionar

Em sistemas operacionais os threads ficium fixas em um mesmo processos, eles mão migram, mus podem ocorrer processos de vários threads ou mesmo tempo em processos diferentes.

Um banço de dados é uma coleção organizada de dados, composto por tabelos, consultas e relatórios, entre outros. Considerando o modelo relacional, associe os elementos da primeira coluna as descrições apresentados na segunda coluna.

- 1, MER
- 2. Tupla
- 3. Tabela
- 4. Entidade
- 5. Atributo
- (2) Representa todos os dodos requeridos por uma determinada occurência de entidade em particular.
- (4) É alga significativo, sobre o qual devemos possuir informações
- (5) Descreve ou qualifica uma entidade
- (1) Permite ilustron as entidades e os retacionamentos evitre elas
- (3) Armazena todos os dados necessários sobre also do mundo real

O grande desafio do profissional de TI que gerencia qualquer processo e a análise dos fatos relacionados à função que exerce em uma organização. Essa análise dese ser feita com as ferramentas e os dodos disponíveis, permitindo aos executivos e governtes detectar as tendências e tornar os decisões com eficiencia e eficácio. Devido a essa necessidado, surgiu o conceito de Busivess Intelligênce - "BI".

Assorbale a alternativa que indique duas caracteristicas dos atuais sustemas de Bisiness Intelligence I vitelligence. (A) prouvar relações de causa e efecto / extrair e integral dados de multiplas fontes Availise as afirmativas abaixo em relação às técnicos de mineração de dordos I - Regras de asociação podem ser usadas, por exemplo, para determinar, quando um diente compra um produto X, ele provincimente tumbém va comprar em produto Y. II - Clasificação e uma teónica de aprendizado superviorado, no qual se usa um conjunto de dados de tremamento para aprender um modelo e classificar novos dados. III - Agrupamento e una técnica de aprendizado supervisionado que particiona un conjunto de dudos em grupo. Somente I e III são verdadeiros O resultado da mineração de dados pode ser a descoberta de tipos de informação "movo". Supenha-se que om cliente compre uma mágina fotográfica e que, dentro de três meses, compre materiais fotográficos, há probabilidade de que, dentro dos próximas seis meses, ele comprará um acessório. Um cliente que compra mais que dias vezes, em um período de baixa, deverá estar propenso a comprar, pelo menos uma vez, no período do natal. Est tipo de informação pode ser verificado através de padroes sequenciais Um país utiliza macdous de 1,3,10,25 e 50 contavos. Um programador desenvaveu o método a seguir, que implementa a estrotegia gulosa para o problema do trozo mínimo. Esse método recebe como parâmetro um valor interio, em centavos, e retorna um array no qual cada posição intico a quantidade de moedas de cada valor.

public static int [] traco (int valor) {
int [] moredas = men int [5]; moedas [4] = valor /50; vulor = valor % 50; moedas [3] = valor/25 valor: valor % 25; moedas: [2] = valor/10; vulor = Julor 7. 10; moedas = LIJ = valor/s; valor = valor 1. 5; moedas = [O] = valor; return (moedas); Considerando o método apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas. I. O método guloso encontra o menor runcro de moedas para o valor de entrada, considerando as moedas do gaís. PORQUE II. Métodas gulosos sempre encontram a solução global ótima. A respeito dessas asserções, a servale a alternativa correta. A asserção I é uma proposição verdadeira e a III é uma proposição fulsa. A socie os itens das listas 1 e 2, conforme as definições dos comandos sobre loços em linguagem de programação. 1. break 2. continue 3. loop 4. de while 5. while (4) Executa uma vistrução ou um bloco de instruções enquanto uma determinada condição for verdadeixa (1) Termina a execução de um laço, continuando a programa na instrução i media tamento opós o laço (3) Executa uma instrução ou um bloco de instruções enquanto uma determinada condução for verdadeiro, testando a condição antes da princiva execução do laço l 51 Apresenta una condição de teste verdadeiva que nunca termina o laço 121 staz con que uma teração seja terminada, passando automente à próxima iteração da laço

