

Exercícios de fixação 08 - Listas invertidas

Entrega 27 out em 23:59 Pontos 1 Perguntas 4 Limite de tempo Nenhum

Instruções

Este questionário contém questões sobre as listas invertidas e as árvores digitais.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	3 minutos	1 de 1

Pontuação deste teste: **1** de 1
Enviado 27 out em 18:50
Esta tentativa levou 3 minutos

Pergunta 1

0,25 / 0,25 pts

Qual dessas situações pode ser resolvida por meio de um índice invertido?

Correto!

☒ A busca de clientes por parte do nome.

☐ A busca do último cliente de uma coleção.

☐ A busca de um conjunto de clientes em ordem decrescente de nome.

☐ A busca de um conjunto de clientes em ordem decrescente de código

Um índice invertido é um índice em que uma parte do conteúdo de uma entidade (como uma palavra de um atributo) é usada na localização da própria entidade.

Pergunta 2

0,25 / 0,25 pts

O que são os termos não significativos (*stop words*) que devem ser retirados do conjunto de termos indexados em índices invertidos?

- ☐ São termos impróprios ou inadequados que aparecem nos registros.
- ☒ São termos que aparecem com tanta frequência que eles não ajudam a distinguir os registros.
- ☐ São termos que não aparecem em nenhum dos registros.
- ☐ São os últimos termos indexados em cada registro.

Correto!

Os termos conhecidos como *stop words* são aqueles que aparecem com tanta frequência que não ajudam a distinguir os registros. Entre esses termos estão os artigos, as preposições e os pronomes. Se esses termos fossem empregados na consulta, eles também se tornariam muito mais relevantes que termos menos frequentes (e mais específicos), prejudicando a qualidade da resposta.

Pergunta 3

0,25 / 0,25 pts

Considere que um índice invertido será montado para os termos dos títulos de uma entidade Filme e que, no arquivo, estão cadastrados os seguintes filmes com os respectivos IDs:

ID	Título	Ano
1	Tubarão	1975
2	E.T. - O Extraterrestre	1982
3	Contatos Imediatos do Terceiro Grau	1977
4	Indiana Jones e o Templo da Perdição	1984
5	O Parque dos Dinossauros	1993
6	A Guerra dos Mundos	2005
7	Cavalo de Guerra	2011
8	Ponte dos Espiões	2015
9	A Guerra Secreta	2017
10	Jogador Número 1	2018

Qual será o conteúdo da lista invertida do termo "Guerra"? Considere que os valores serão separados por um único espaço em branco.

Correto!

6 7 9

Respostas corretas

6 7 9

A lista de cada termo contém o ID do filme em cujo título esse termo aparece. Assim, a lista do termo "Guerra" será:

6 7 9

Pergunta 4

0,25 / 0,25 pts

Qual das seguintes afirmativas contém uma das vantagens dos índices invertidos sobre as outras formas de índices:

Correto!

☐ Os índices invertidos oferecem um acesso mais rápido a um registro específico.

☒ Os índices invertidos podem ser construídos a partir de qualquer termo dos registros.

☐ Os índices invertidos ficam embutidos dentro do arquivo de dados.

☐ Os índices invertidos ocupam menos espaço em disco.

Os índices invertidos criam listas com os IDs dos registros para cada termo indexado. Esses termos podem ser extraídos de qualquer campo do registro ou até mesmo de um conjunto de campos.