Segunda Avaliação Parcial Sistemas de Informações Distribuídos - ELC137 Centro de Tecnologia - UFSM Prof. Marcia Pasin

Nome: Talles Sigueira Ceolin

95

- 1) (valor 2,0) Como o particionamento horizontal de uma relação é especificado? Como uma relação pode ser reunida com base em um particionamento horizontal completo?
- 2) (valor 2,0) Quais são os principais desafios enfrentados pelos SGBDDs tradicionais no contexto de aplicações para a Internet de hoje? Como a computação em nuvem tenta resolvelos?
- 3) (valor 2,0) Descreva o processo de construção de resultado de uma consulta na web usando o índice invertido.
- 4) (valor 2,0) Qual é a ideia básica por trás do algoritmo page-rank?
  - 5) (valor 2,0) Descreva, em uma análise comparativa, os modelos de recuperação de informações.

Em um particionamento horizontal, o número de atributos (colunas) não difere entre os fragmentos, pois uma parte das informações (linhas) estará armazenado em um banco e o restante em um outro ou mais.

Para reunir todos dados basta juntar as tabelas por um "Join", visto que as colunas se mantém iguais. Assim, teremos uma tabela nova com o número de linhos Igual a soma das tabelas anteriores.

2) Levando em conta a transparência (capacidade do usuário de utilizar o sistema sem conhecimento do que há por trás), os principais desarios estão ligados a confiabilidade, disponibilidade (certeza de que o sistema estará disponível para uso durante certo intervalo de tempo) e sobretudo, certeza de que os dados estão sincronizados corretamente.

A computação em nuvem busca unificar padrões para aumentar a segurança e eficácia dos SGBDDs.

No processo do indice invertido, os termos dos documentos são extraídos e expostas em uma tabela, de forma que é indicado em quais documentos cada termo aparece. A partir disso a consulta é feita através da análise dos termos desejados indicados na tabela. 4) Aideia está baseada nas relações entre as páginas, ou seja, quando muitas páginas directionam (apontam) até uma página "X", está página receberá um rank alto. Por consequência, se esta mesma página apontar para outra, a segunda receberá uma importância (rank) mais consideráva pois existe um peso para cada relação que leva em conta o rank de origem. A ideia pode ser representada em um grafo onde o tamanho do nodo significa um rank major.

Os modelos são o boleano, semántico e estatístico.

O modelo booleano possur uma ideia lógica onde considera
a existência ou não dos termos desejados através de
operações lógicas. O modelo semántico cria um vetor
operações lógicas. O modelo semántico cria um vetor
para a busca e outros para os resultados, levando
em conta a frequência dos termos procurados. Desta formo;
em conta a frequência dos termos procurados. Desta formo;
os melhores resultados são aqueles que possuem menor
diferença entre os vetores. Finalmente, o estatístico procura
buscar os documentos mais prováveis de conter os
termos desejados.