

Leitura Complementar II

Nome: Fernando Paladini _____ **Data de entrega:** 05/06/2016
(domingo)

Instruções:

1. Ler o texto na URL: "http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_relational_database_management_systems".
2. Responder as questões abaixo.
3. Salvar o arquivo de respostas e postar no Moodle até o dia **05/06**.
4. Todas as respostas devem ser descritas de forma pessoal, ou seja, respostas copiadas do texto não serão consideradas corretas.
5. **Não esqueça:** a atividade é **individual**, e leituras **fora do prazo não** serão contabilizadas na nota.

Questões:

- 1.** Sobre o que trata o artigo?

É uma comparação entre diversos SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados) disponíveis, mostrando informações como licença de software utilizada, empresa/grupo mantenedor, última versão, sistemas operacionais suportados, limites do SGBD sobre os esquemas/dados, etc.

- 2.** Quantos SGBDs foram relatados?

52 SGBDs foram relatados.

- 3.** Todos têm suporte a Windows? Se não, quais os que não possuem suporte?

Nem todos possuem suporte a Windows, entre eles estão: ClustrixDB, Drizzle, EXASolution e Oracle Rdb.

- 4.** Quais os SGBDs que têm versão para todos os SO?

Bom, "todos os SO" é meio abrangente, pois o artigo utilizado lista alguns poucos sistemas operacionais - existem centenas de sistemas operacionais baseados em Linux, outros milhares de sistemas operacionais escritos de forma independente, etc. Entretanto, se o "todos os SO" significa apenas aos SOs listados na página da Wikipedia utilizada, nenhum SGBD suporta todos os SOs.

- 5.** Quais as consideradas características fundamentais são implementadas pelo MySQL?

"ACID-compliant" (atomicity, consistency, isolation, durability), integridade referencial, transações, row-level locking e suporte a UNICODE.

- 6.** Quais os SGBDs que possibilitam o uso do SQL?

Todos os SGBDs listados possibilitam o uso de SQL.

- 7.** Quais são os limites de "tamanho de dados" suportados pelo PostgreSQL?

Tamanho de dados seria o tamanho da linha, do BLOB, do CHAR ou do Integer? De qualquer forma, todos os limites estão abaixo:

Tamanho máximo do BLOB: 1GB inline e 4TB usando pg_largeobject.

Tamanho máximo do CHAR: 1GB

Tamanho máximo do INTEGER (number): ilimitado.

- 8.** Quais são os tipos de dados suportados pelo PostgreSQL?

Inteiro: SMALLINT (16-bit), INTEGER (32-bit), BIGINT (64-bit)

Ponto flutuante: REAL (32-bit), DOUBLE PRECISION (64-bit)

Decimal: DECIMAL, NUMERIC



String: CHAR, VARCHAR, TEXT

Binário: BYTEA

Data/Hora: DATE, TIME, TIMESTAMP, INTERVAL

Booleano: BOOLEAN

Outros: ENUM, POINT, LINE, LSEG, BOX, PATH, POLYGON, CIRCLE, CIDR, INET, MACADDR, BIT, UUID, XML, JSON, arrays, composites, ranges, definidos manualmente.