

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul Campus Campo Grande

Professor: Thales Duarte	Disciplina: BDII	Turma:	1710
--------------------------	------------------	--------	------

Nome: ______ Data: 23/11/2023

Lista 11

- 1) Defina índices e suas vantagens.
- 2) Qual a diferença entre Índice Denso e Índice Esparso?
- **3)** Os índices Primário, Clustering, Secundário em chave candidata e Secundário em atributo não chave são classificados como Denso ou Esparso?
- 4) Como índices de múltiplos níveis melhoram a eficiência das buscas?
- **5)** [FUNRIO INSS 2014] Índices em bancos de dados podem ser caracterizados como densos ou esparsos (não densos). Um índice denso possui uma entrada de índice para cada registro do arquivo de dados. Assinale a alternativa que caracteriza corretamente como denso ou esparso os tipos de índice primário, clustering (agrupamento) e secundário por campo-chave, respectivamente.
- a) denso, denso, denso.
- b) denso, esparso, denso.
- c) esparso, esparso, denso.
- d) esparso, denso, denso.
- e) esparso, esparso, esparso
- 6) [FAURGS 2018 TJ-RS] Qual é o tipo de índice utilizado para agilizar a recuperação de todos os registros que têm o mesmo valor para um dado campo?
- a) De agrupamento.
- b) Secundário.
- c) Primário.
- d) Multinível.
- e) B-Trees.
- 7) Defina as quatro propriedades desejáveis em banco de dados.
- 8) Quais são as vantagens do processamento concorrente de transações.
- 9) Qual a diferença entre COMMIT e ROLLBACK. Exemplifique.
- **10)** Uma aplicação desenvolvida pela empresa LKFMKO está executando diversas transações no Banco de Dados, em um certo momento todas as transações foram efetivadas (Commit). Logo após a efetivação uma falha ocorreu no banco de dados, e todas os dados modificados pelas transações efetivadas foram perdidos. Com este problema qual propriedade das transações foi quebrada?
- a) Atomicidade
- b) Consistência
- c) Isolamento
- d) Durabilidade
- e) Concorrência