

Pergunta 1**1,42 / 1,42 pts**

O termo NoSQL refere-se:

☐

À implementação simultânea das quatro propriedades ACID: Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.

☐

À renúncia às propriedades BASE (Basically Available, Soft state, Eventual consistency), potencializando seu espectro de uso.

☒

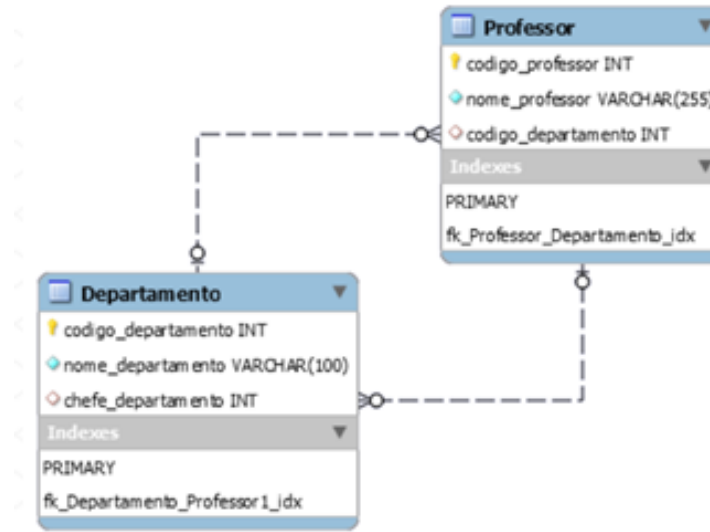
A uma abordagem teórica que segue o princípio de não utilização somente da linguagem SQL para consultas nos bancos de dados heterogêneos.

☐

A uma abordagem teórica que segue o princípio de nunca utilizar a linguagem SQL para consulta a bancos de dados.

Correto!**Pergunta 2****1,42 / 1,42 pts**

Considere o modelo relacional apresentado abaixo e marque a assertiva INCORRETA.



☐ O atributo chefe_departamento da tabela departamento é uma chave estrangeira definida pelo relacionamento com a tabela professor.

Correto!

- ☒ O atributo código_departamento da tabela departamento aceita valores nulos.
- ☐ Existem dois relacionamento de cardinalidade 1 para Múltiplos (1:N).
- ☐ O atributo código_professor da tabela professor é único e não aceita valores nulos.

Pergunta 3

1,42 / 1,42 pts

Dentre as opções abaixo, aponte aquela que apresenta somente bancos de dados NoSQL:

Correto!

- ☐ RIAK, ORACLE, JASMINE.
- ☒ CASSANDRA, MONGODB, RIAK.
- ☐ MONGODB, RIAK, MySQL.
- ☐ ORACLE, CACHÉ, REDIS.

Pergunta 4**1,42 / 1,42 pts**

Web Mining é o processo de extração de conhecimento a partir dos dados da web, com o objetivo de encontrar padrões interessantes e úteis. As alternativas a seguir correspondem às categorias de Web Mining, EXCETO:

Correto!

- ☒ Web Social Mining.
- ☐ Web Structure Mining.
- ☐ Web Usage Mining.
- ☐ Web Content Mining.

Pergunta 5**1,42 / 1,42 pts**

Sobre os diferentes bancos de dados NoSQL, considerando as colunas 1 e 2 abaixo, marque a alternativa que melhor representa a sequência de numeração da relação entre estas duas colunas.

Coluna 1	Coluna 2
1. Chave-valor (key-value).	() Focam em armazenar a estrutura de relacionamentos entre diferentes entidades de um determinado domínio.
2. Colunar.	() Os objetos de dados (ou valor) são identificados individualmente por uma chave identificadora única para possibilitar a recuperação da informação.
3. Orientado a documentos.	() Novas colunas podem ser atribuídas a um registro sem a necessidade de alteração do esquema ou a migração dos dados atuais.
4. Orientados por grafos.	() Permitem o armazenamento de documentos estruturados, mas flexíveis, sem a exigência de existir um esquema pré-definido.

Correto!

☒ 4, 1, 2, 3.

☐ 3, 2, 4, 1.

☐ 4, 2, 3, 1.

☐ 1, 4, 3, 2.

Pergunta 6**0 / 1,42 pts**

São informações necessárias para a autorização durante a execução de aplicações que utilizem a API do Twitter, EXCETO:

- ☐ Access Token.
- ☒ Consumer Key (API Key).
- ☐ Consumer Secret (API Secret).
- ☐ Twitter Username.

Você respondeu**Resposta correta****Pergunta 7****1,48 / 1,48 pts**

Sobre Web Crawling e Web Scraping, marque a alternativa INCONRRETA:

- ☐ Web Scraping ou raspagem da Web é o processo de solicitar automaticamente um documento específico da web e coletar informações dele.
- ☐ Web Crawling ou rastreamento na Web é o processo de localizar e buscar repetidamente hiperlinks a partir de uma lista de URLs iniciais, indexando as palavras de um documento, adicionando-as a um banco de dados.

Correto!

Web Scraping, também conhecido como indexação, é usado para indexar as informações em uma página web usando bots,



No processo de Crawling o foco é coletar de informações genéricas, enquanto no Scraping a coleta foca em informações específicas.

Pontuação do teste: **8,58** de 10