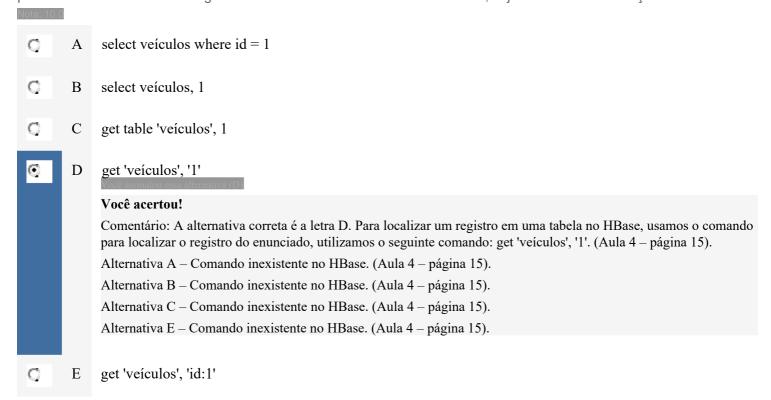
## Questão 1/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o extrato de texto a seguir:

"HBase escala linearmente, exigindo que todas as tabelas tenham uma chave primária. O espaço da chave está dividido em blocos sequenciais que são então atribuídos a uma região".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: FILIPA, S. Apache HBase: O que é, Conceitos e Definições. Cetax, 2020. Disponível em: <a href="https://www.cetax.com.br/blog/o-que-e-o-apache-hbase/">https://www.cetax.com.br/blog/o-que-e-o-apache-hbase/</a>. Acesso em: 25 de nov. 2020

De acordo com o extrato de texto sobre o HBase, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando utilizado para localizar no HBase um registro em uma tabela denominadas "veículos", cuja chave de identificação é 1.



# Questão 2/10 - Banco de Dados NoSQL

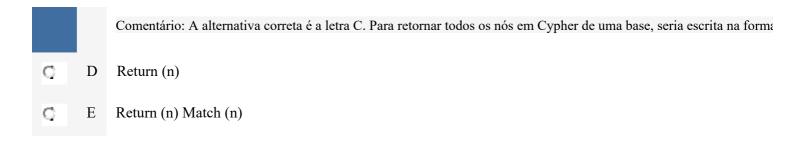
Leia o extrato de texto a seguir:

"O Cypher é a linguagem oficial de consultas do Neo4j e permite que se crie, modifique e procure dados em uma estrutura baseada em um grafo de informações e relacionamentos".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: MEYRELLES, M. Banco de dados orientados a grafos com Neo4j. Accendis Tech, 2015. Disponível em: <a href="https://medium.com/accendis-tech/uma-gentii-introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-uso-de-banco-de-dados-orientados-a-grafos-com-neo4j-ca148df2d352>. Acesso em: 30 de nov. 2020.

Considerando o extrato de texto apresentado, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando em Cypher para retornar todos os nós de um banco de dados NoSQL orientado a grafos.





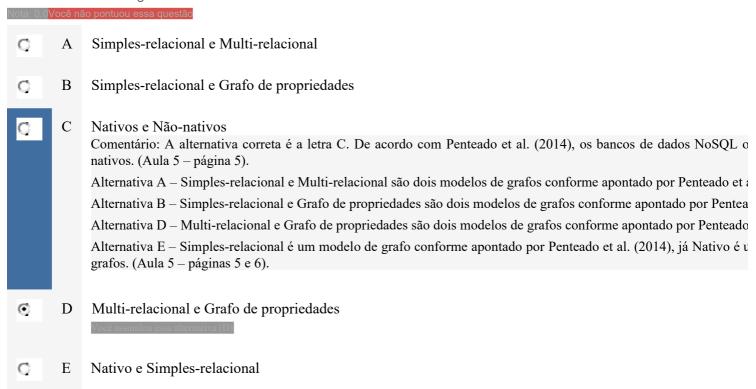
## Questão 3/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o trecho de texto a seguir:

"O banco de dados em grafos surgiu como uma alternativa ao banco de dados relacional para dar suporte a sistemas cuja interconectividade de dados é um aspecto importante".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: PENTEADO, et al. Um Estudo sobre Bancos de Dados em Grafos Nativos. Escola Regional de Banco de Dados ERBD, São Francisco do Sul, 2014

De acordo com o trecho de texto apresentado e o conteúdo estudado na Aula 5 sobre bancos de dados NoSQL orientados a grafos, assinale a alternativa correta que corresponde às duas categorias que os bancos de dados NoSQL orientados a grafos são classificados.



## Questão 4/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o fragmento de texto a seguir:

"Para editar um documento, tem uma condição para selecionar certos documentos e uma cláusula *\$set*, para especificar a atualização".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

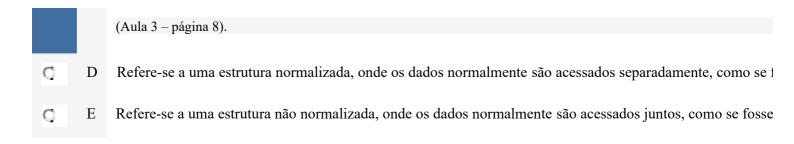
De acordo com a passagem de texto sobre a operação de edição no MongoDB, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando utilizado para editar um documento em uma coleção de um banco de dados no MongoDB.

A db.nome da coleção.deleteOne() O В db.nome da coleção.find()  $\mathbf{C}$ 0 db.nome da coleção.updateOne() Você acertou! Comentário: A alternativa correta é a letra C. Para editar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte cor Alternativa A – Para realizar a operação de exclusão de um documento no MongoDB, digite o seguinte comando: db.n Alternativa B – Para localizar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte comando: db.nome da coleção Alternativa D – O comando insertMany() permie inserir vários registros ao mesmo tempo. (Aula 3 – página 22). Alternativa E – Para inserirmos um registro em uma em uma coleção, basta digitarmos o seguinte comando: db.nome O D db.nome da coleção.insertMany() Q E db.nome da coleção.insertOne()

## Questão 5/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o extrato de texto a seguir:

"Para modelar um banco de dados, primeiro tentamos entender o negócio, sem o compromisso com os padrões, regras. Na segunda etapa podemos criar um diagrama usando uma convenção como UML. E na última etapa precisamos definir as estruturas, atributos, tipos de dados, etc.".							
De acordo correta qu documento	e coos.	eira ler o texto integralmente, ele está disponível em: MONTEIRO, D. Introdução para modelagem de dados para banco orientado a documentos. 18 de abr. 2019. Disponível em: <a href="https://imasters.com.br/banco-de-dados/introducao-para-modelagem-de-coumentos-Acesso em: 12 de ago. 2020.">https://imasters.com.br/banco-de-dados/introducao-para-modelagem-de-coumentos-Acesso em: 12 de ago. 2020.</a> om o extrato de texto sobre modelagem de dados e o conteúdo estudado na Aula 3, assinale a alternativa corresponde à definição de modelagem de dados referenciada em bancos de dados NoSQL orientados a pontuou essa questão					
O A	<b>L</b>	Consiste em ter os documentos separados, mas os dados normalmente são acessados juntos, criando-se refer					
Q B	3	Estabelece em ter os documentos aninhados, para eliminar a referência de um documento para outro, de moc					
C C	•	Estabelece em ter os documentos separados, mas um deles tem a referência para o outro, de modo a minimiz					
	Comentário: A alternativa correta é a letra C. A modelagem referenciada estabelece em ter os documentos separados, a quantidade de dados duplicados. (Aula 3 – página 8).						
Alternativa A – Consiste em uma definição errada tanto da modelagem incorporada quando da modelagem referen							
Alternativa B – Consiste em uma definição errada da modelagem referenciada, pois ela estabelece em ter modo a minimizar a quantidade de dados duplicados. (Aula 3 – página 8).							
		Alternativa $D-A$ modelagem incorporada refere-se a uma estrutura não normalizada ao invés de normalizada e, os de outro. (Aula $3-$ página 8).					
		Alternativa E - A modelagem incorporada refere-se a uma estrutura não normalizada, onde os dados normalmente sã					



## Questão 6/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte extrato de texto:

"Quando se usa um banco orientado a grafos, é praticamente indiferente quantos nodes você irá atacar para uma determinada consulta. Este é o maior selling point deste tipo de banco de dados, o que o faz a escolha mais adequada para dados com muitas relações entre os nós do grafo".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: MEYRELLES, M. Banco de dados orientados a grafos com Neo4j. Accendis Tech, 2015. Disponível em: <a href="https://medium.com/accendis-tech/uma-gentii-introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-uso-de-banco-de-dados-orientados-a-grafos-com-neo4j-ca148df2d352>. Acesso em: 30 de nov. 2020.

Considerando o extrato de texto apresentado, analise o comando em Cypher apresentado abaixo:

Match (a :Pai), (b :Filha)

Where a.nome = 'Carlos' and b.nome = 'Julia'

Create (b) - [r :ÉPai] -> (a)

Return a, b, r

Agora, assinale a alternativa correta que corresponde ao resultado da execução do comando apresentado.

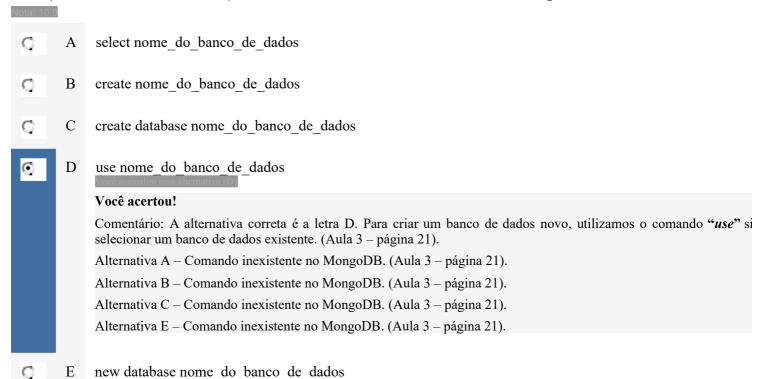
Nota: 0.0Você não pontuou essa questão						
Q	A	Serão criados os nós Pai e Filha				
Q	В	Será criado um relacionamento entre os nós Carlos e Julia, indicando que Carlos é pai de Julia				
0	C	Será adicionado o nome Carlos ao nó Pai e o nome Julia ao nó Filha				
Q	D	Será criado um relacionamento entre os nós Carlos e Julia, indicando que Julia é pai de Carlos Comentário: A alternativa correta é a letra D. Será criado um relacionamento entre os nós Carlos e Julia, indicando que				
Q	E	O comando está definido incorretamente e não será executado				

## Questão 7/10 - Banco de Dados NoSQL

Considere o seguinte trecho de texto:

"O MongoDB possui diversas operações CRUD, em que crud significar criar, ler, atualizar, excluir (*create, read, update, delete*)".

De acordo com o trecho de texto sobre operações CRUD no MongoDB, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando utilizado para criar um novo banco de dados NoSQL no MongoDB.

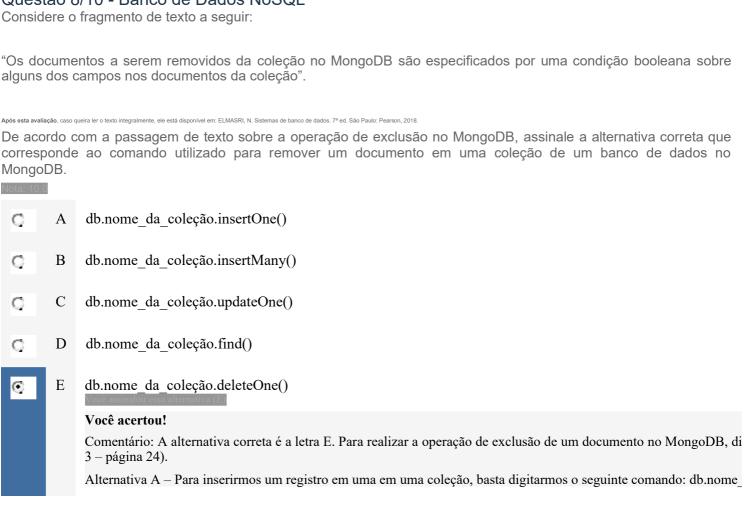


## Questão 8/10 - Banco de Dados NoSQL

"Os documentos a serem removidos da coleção no MongoDB são especificados por uma condição booleana sobre

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7º ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com a passagem de texto sobre a operação de exclusão no MongoDB, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando utilizado para remover um documento em uma coleção de um banco de dados no





- Alternativa B O comando insertMany() permie inserir vários registros ao mesmo tempo. (Aula 3 página 22).
- Alternativa C Para editar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte comando: db.nome\_da\_coleção.ı
- Alternativa D Para localizar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte comando: db.nome\_da\_coleç

# Questão 9/10 - Banco de Dados NoSQL

Atente para a seguinte citação:

"O Amazon DynamoDB é um banco de dados não relacional que fornece performance confiável em qualquer escala. O serviço é um banco de dados totalmente gerenciado que pode operar em várias regiões [...]para oferecer latência consistente [...] e incorpora recursos de segurança, backup e restauração".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: O que é um banco de dados chave-valor? AWS, c2020. Disponível em: <a href="https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/">https://aws.amazon.com/pt/nosql/key-value/</a>. Acesso em: 22 de jul. 2021

Considerando a citação sobre o Amazon DynamoDB apresentada, assinale a alternativa que corresponde corretamente a um conjunto de dados suportado pelo tipo de dados Set Type no DynamoDB.

- A ["Instituição de Ensino", 2020, true, "Curitiba", 192, false]
- B ["2019", 2020, 2021, "2022", 2023, 2024]
- C [true, false, true, "true", true, "false"]
- D ["2019", "2020", 2021, "2022", 2023, "2024"]
- E ["Instituição de Ensino", "Educação a distância", "Curitiba", "Paraná"]

#### Você acertou!

Comentário: A alternativa correta é a letra E. O grupo de dados **Set Type** representa um conjunto de valores do t Boolean ou Binários ou Null. Essa alternativa contém somente dados do tipo String (Aula 2 – página 12).

Alternativa A – Está alternativa possui dados do tipo String ("Uninter"), do tipo Número (2020) e do tipo Boolean (tru

Alternativa B – Está alternativa possui dados do tipo String ("2019") e do tipo Número (2020).

Alternativa C – Está alternativa possui dados do tipo Boolean (true) e do tipo String ("true").

Alternativa D – Está alternativa possui dados do tipo String ("2019") e do tipo Número (2021).

#### Questão 10/10 - Banco de Dados NoSQL

Leia a passagem de texto a seguir:

"Os parâmetros da operação de inserção no MongoDB podem incluir um único documento ou um vetor de documentos".

Após esta avaliação, caso queira ler o texto integralmente, ele está disponível em: ELMASRI, N. Sistemas de banco de dados. 7ª ed. São Paulo: Pearson, 2018.

De acordo com a passagem de texto sobre a operação de inserção no MongoDB, assinale a alternativa correta que corresponde ao comando utilizado para inserir um registro em uma coleção de um banco de dados no MongoDB.

Nota: 0.0 Você não pontuou essa questão

db.nome\_da\_coleção.insertOne() Comentário: A alternativa correta é a letra A. Para inserirmos um registro em uma em uma coleção, basta digitarmos página 22). Alternativa B – O comando insertMany() permie inserir vários registros ao mesmo tempo. (Aula 3 – página 22). Alternativa C - Para localizar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte comando: db.nome da coleção Alternativa D - Para editar os dados em uma coleção no MongoDB, digite o seguinte comando: db.nome da coleção. Alternativa E - Para realizar a operação de exclusão de um documento no MongoDB, digite o seguinte comando: db.n 0 В db.nome\_da\_coleção.insertMany()  $\mathbf{C}$ db.nome da coleção.find() Q O D db.nome da coleção.updateOne() Ε db.nome da coleção.deleteOne() Ç