



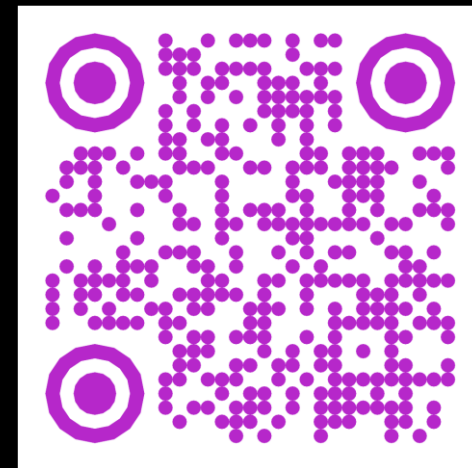
Digital College

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

Formação em Data Analytics

Unidade 1 – Módulo 3

Professor: **MSc. Alex Souza**



Sobre o curso (Unidades)

Unidade 01 – Banco de Dados
Unidade 02 – ETL
Unidade 03 – Python para Análise de Dados
Unidade 04 – Power BI Desktop



Sobre o curso (Unidades e Módulos)

Unidade 01 – Banco de Dados	1 – Banco de Dados Relacionais
	2 – Banco de Dados Dimensionais
	3 – SQL Avançado
	4 – Banco de Dados - Não Relacionais



NOSQL

Um banco de dados NoSQL (Not Only SQL) é um tipo de banco de dados que difere dos bancos de dados relacionais tradicionais (SQL) em sua abordagem de armazenamento e recuperação de dados. Os bancos de dados NoSQL foram projetados para atender a requisitos específicos de aplicativos modernos, como escalabilidade horizontal, alta disponibilidade e flexibilidade no armazenamento e processamento de dados não estruturados e semiestruturados.



ESQUEMA

Ao contrário dos bancos de dados relacionais, que utilizam um esquema fixo e tabelas com linhas e colunas, os bancos de dados NoSQL permitem o armazenamento de dados de forma mais flexível, como documentos, pares chave-valor, colunas largas ou grafos. Isso permite que os desenvolvedores trabalhem com diferentes tipos de dados sem a necessidade de definir um esquema rígido antecipadamente.



Utilizados em...

Os bancos de dados NoSQL são frequentemente utilizados em cenários onde a escalabilidade é um requisito crítico, como em aplicativos web de alto tráfego, Big Data, Internet das Coisas (IoT) e sistemas distribuídos. Eles são projetados para serem altamente escaláveis, permitindo a distribuição dos dados em vários servidores para lidar com grandes volumes de dados e cargas de trabalho intensivas.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
{"_id" : ObjectId("629bd2fd01be00f7e6e550f4"),
  "CodigoVenda" : 9,
  "DataVenda" : "2010-04-07 00:00:00",
  "CodigoCliente" : 8,
  "CodigoProduto" : 1,
  "Quantidade" : 17500,
  "ValorUnitario" : 0.34,
  "CodigoVendedor" : 3,
  "CodigoCanalVendas" : 1,
  "CodigoStatus" : 1,
  "Deletado" : 0
}

{"_id" : ObjectId("629bd2fe01be00f7e6e550f5"),
  "CodigoVenda" : 11,
  "DataVenda" : "2011-12-08 00:00:00",
  "CodigoCliente" : 2,
  "CodigoProduto" : 1,
  "Quantidade" : 7000,
  "ValorUnitario" : 0.34,
  "CodigoVendedor" : 9,
  "CodigoCanalVendas" : 1,
  "CodigoStatus" : 1,
  "Deletado" : 0
}

{"_id" : ObjectId("629bd30001be00f7e6e550f6"),
  "CodigoVenda" : 12,
  "DataVenda" : "2012-12-08 00:00:00",
  "CodigoCliente" : 2,
  "CodigoProduto" : 1,
  "Quantidade" : 8000,
  "ValorUnitario" : 0.34,
  "CodigoVendedor" : 9,
  "CodigoCanalVendas" : 1,
  "CodigoStatus" : 1,
  "Deletado" : 0
}
> db.dim_produto.insert({CodigoProduto:1, NomeProduto:'Produto A' , TipoProduto:'A', UnidadeProduto:'KG',SaldoProduto:20000, StatusProduto:'Ativo'});
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
> ^C
bye

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

Passo a
passo...

Desafio

Elaborar um resumo do que entendeu sobre NOSQL em relação aos bancos de dados Relacionais.

Obrigado!



Obrigad@!



**Digital
College**

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

digitalcollege.com.br • @digitalcollegebr