Data science com python módulo 2

Obtenção e armazenamento de dados













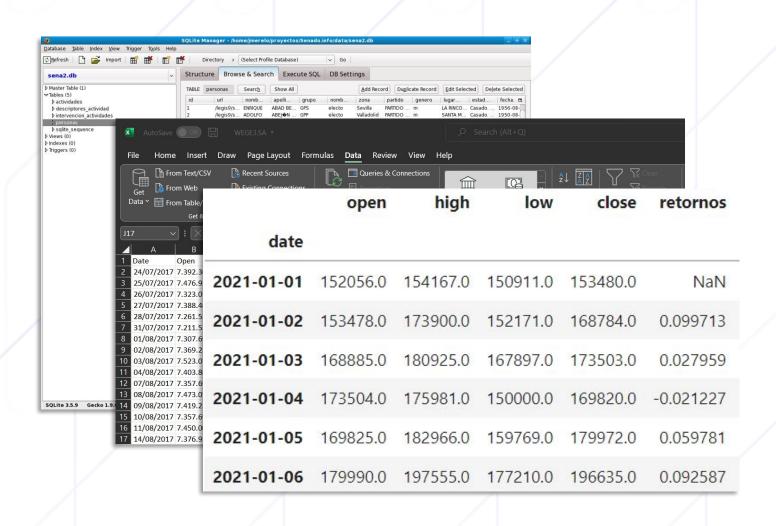
Trabalhando com Dados

TIPOS DE Dados



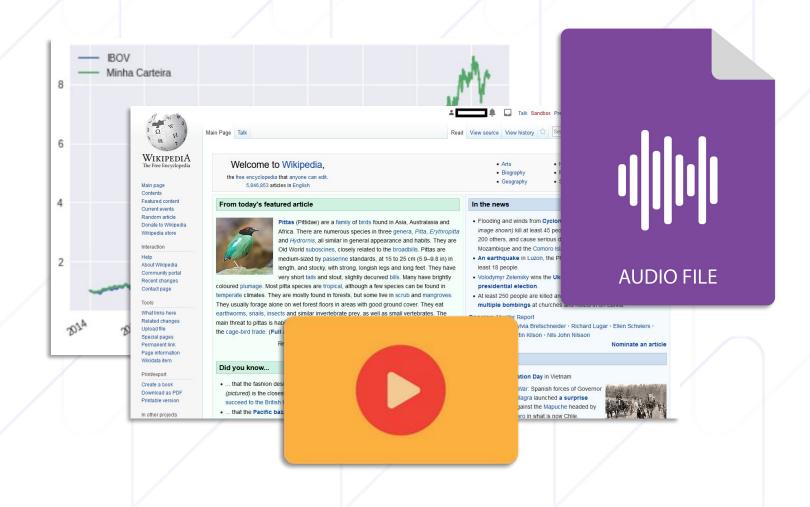






Dados estruturados

Todas as informações e perspectivas estão incorporadas no preço



Dados Desestruturados

Padrões de movimentos do passado influenciam o que irá acontecer com o preç

E de onde vêm esses papos?







Banco de dados de arquivos **SIMPLES**

Arquivos como .xlsx, .csv, .txt, etc. É a forma mais simples de armazenamento e compartilhamento de dados. Normalmente utilizado para dados de pequeno volume.

Armazenamento "on-premises"

Servidores estão localizados dentro da infraestrutura da própria empresas. Os dados são compartilhados entre os membros da empresa através da rede local.

Armazenamento "cloud"

Armazenamento feito em servidores remotos, longe do cliente final e disponível em qualquer lugar do mundo. O acesso é feito através da internet.

Dados Via Web

Os dados podem ser extraídos de sites através de 'webscraping', ou podem também ser obtidos a partir de fornecedores externos, através de APIs.

CLassificação







Dentro de um banco de dados, normalmente as variáveis assume os seguintes formatos

							X		
	Codigo do Produto	Símbolos (coleções)	Preço Produto	Quantidade Vendida	Estado Civil	Idade	Região	Aspectos E- commerce	
347	148623749	Trevo da Sorte	206	2	Em um relacionamento estável	16	Sul	Guia de tamanhos e de medidas	
348	148623751	Trevo da Sorte	205	2	Em um relacionamento estável	16	Sudeste	Ter a medida das peças explicada	
349	148623753	Trevo da Sorte	206	3	Em um relacionamento estável	16	Sudeste	Ter a medida das peças explicada	
350	148623755	Trevo da Sorte	201	1	Em um relacionamento estável	17	Sul	Guia de tamanhos e de medidas	

variáveis quantitativas

Medida numérica de algum aspecto dos dados. Expressam alguma característica mensurável. Também chamadas de variáveis numéricas.

variáveis qualitativas

Qualificam o indivíduo ou observação em categorias. Expressam características que não são numéricas. Também chamadas de variáveis categóricas.







Proteção de Dados

LGPD







IMPORTÂNCIA

Passou a definir de forma jurídica o que são dados pessoais

PADRONIZAÇÃO

Visa regulamentar e padronizar normas e práticas orientadas ao manuseio e armazenamento de dados pessoais

FISCALIZAÇÃO

Falhas no cumprimento das normas estabelecidas pela lei podem gerar multas pesadas

CONSENTIMENTO

Os cidadãos precisam consentir que seus dados possam ser utilizados para tratamento pelas empresas. Passam a ter o direito de não autorizar, revogar seu consentimento, pedir que seus dados sejam deletados, dentre outros.









OBIGADO