

Git e GitHub

Qual a diferença do Git e GitHub

- GitHub repositório (versionador) de código (remoto) - Nuvem
- Git – versionador de código (local – remoto)

Git init

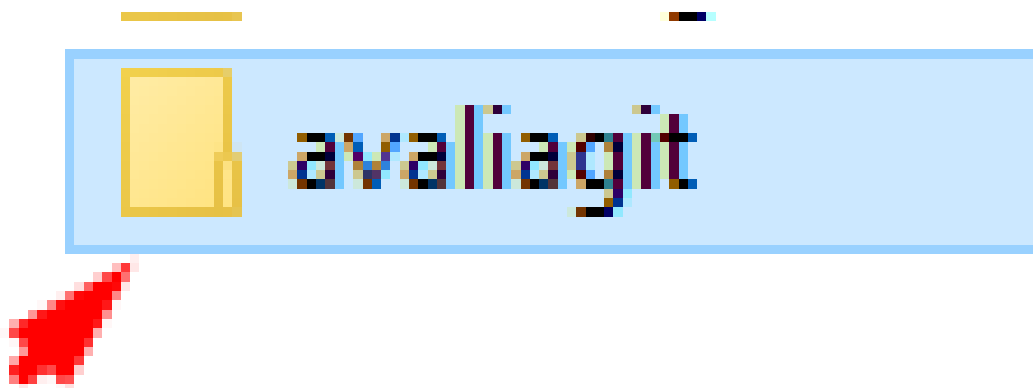
- Iniciar o gerenciamento no Git.
 - Esta gerenciado?
 - Sim ou Não
 - Git status
 - Visualizar
 - Vermelho (NÃO)
 - **git add** nomedoarquivo
 - Verde (SIM)
 - `git commit -m "mensagem para o time"`
 - `git push -u origin master ou main`

9 pontos

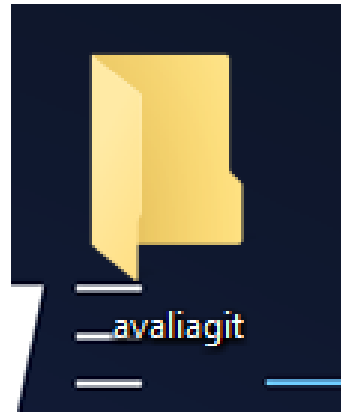
Documentar no GitHub

-Markdown ou HTML (documentar para o visitante) -3 pontos

Java Básico – Fórmulas Estatísticas – 3 pontos.



1. git init
2. git add
3. git commit
4. Git status
5. Git log
6. Git log – oneline
7. git remote add
8. git remote
9. git push





Outros idiomas ▾

≡ Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Buscar



[🏠](#) > [Estatísticas](#) > [Sociais](#) > [População](#) > [Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios](#)

PNAD - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios

O que é

Séries históricas

Microdados

Microdados

Microdados reponderados da PNAD 2001 - 2012 com Projeção da População do Brasil e das Unidades da Federação - **Revisão 2013**, por sexo e idade. Estimativas da população dos municípios, utilizando a tendência de crescimento dos municípios 2000-2010.

- [Nota técnica](#)

Síntese de Indicadores | IBGE

Arquivo

Editar

Seleção

Ver

Acessar

...

←

→

🔍 avaliagit

🔒

EXPLORADOR

...

▼ AVALIAGIT

> datasets

📄 dados.csv U

📄 dados.csv U

⚙️ Configurações

🔌 Extensão: Rainbow CSV

📄 dados.csv > 📄 data

1 UF,Sexo,Idade,Cor,Anos de Estudo,Renda,Altura

2 11,0,23,8,12,800,1.603807616

3 11,1,23,2,12,1150,1.739789827

4 11,1,35,8,15,880,1.760443822

5 11,0,46,2,6,3500,1.783157945

6 11,1,47,8,9,150,1.690630954

7 11,1,34,8,12,790,1.637905598

8 11,0,57,8,12,3150,1.570078218

Renda

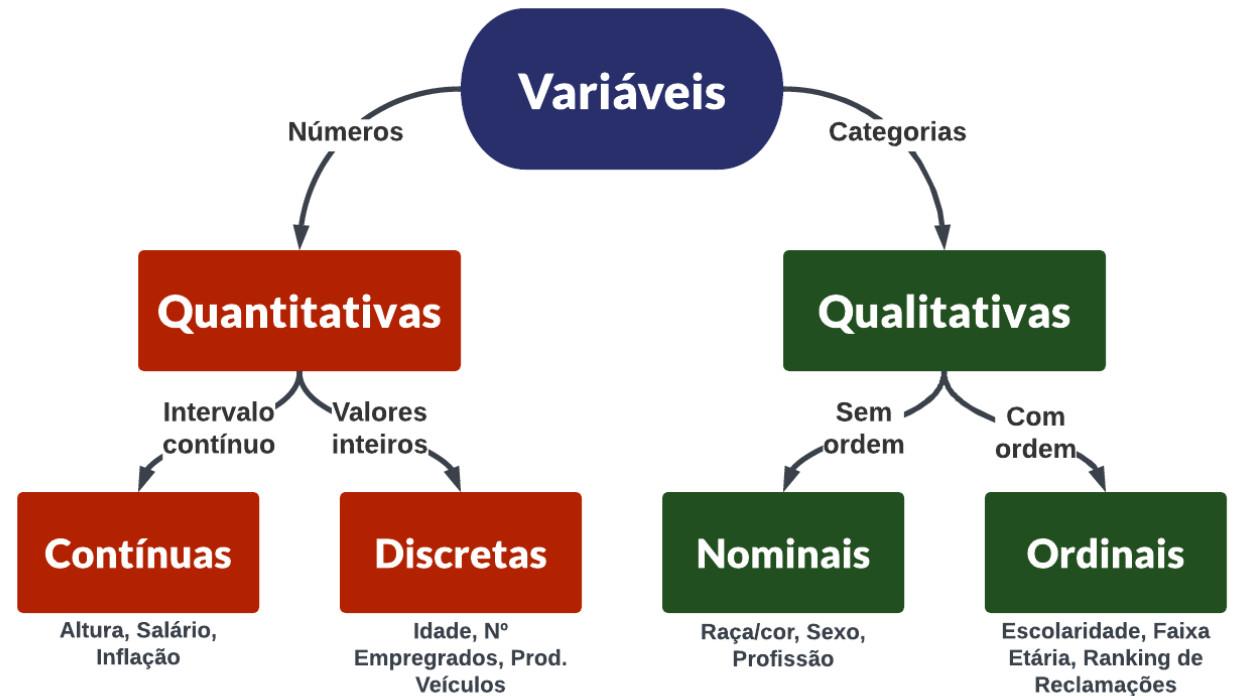
- Calculará o rendimento mensal do trabalho principal para pessoas de 10 ou mais anos de idade.

Idade

- Idade do morador ou moradora
- Entrevistado teve a idade contado em anos

A altura

- Definir a altura como uma variável quantitativa: REAL
 - 1,76 (flutuante)



UF

- Unidade da federação
 - Utiliza os códigos dos estados brasileiros como um dicionário.



{chave:valor}

1 UF, Sexo, Idade, Cor, Anos de Estu

157 11, 0, 48, 2, 9, 4500, 1.732583823

158 11, 1, 42, 2, 12, 1700, 1.627887329

159 11, 1, 46, 2, 12, 4124, 1.718625846

160 11, 1, 51, 8, 12, 1500, 1.59485698

161 11, 0, 26, 8, 12, 1200, 1.731993035

162 11, 0, 25, 8, 13, 1000, 1.871046059

163 11, 0, 27, 8, 12, 1200, 1.763705326

164 11, 0, 28, 8, 12, 1500, 1.570534364

Sexo

- Feminino ou Masculino (0 e 1) – identificação numérica.

Cor

- Identifica etnia da pessoa entrevistada com códigos.

Anos de estudo

- Os anos de estudo possuem uma codificação de acordo com a quantidade de tempo estabelecida na tabela.

1· **drop database** senso2015;
2· **create database** db_senso2015;
3· **show databases;**

Database

db_eng_prompt

db_familia

db_magia

db_parque

db_schooltracker

db_senailab

db_senso2015

- 1 -- DDL para Banco de Dados
- 2· **drop database** senso2015;
- 3· **create database IF NOT EXISTS** db_senso2015;
- 4· **show databases**;
- 5· **use** db_senso2015

Como funciona o ETL

O processo ETL é dividido em três etapas:

- **Extrair** (extract)
- **Transformar** (transform)
- **Carregar** (load)

Extrair

Durante a extração de dados, os dados brutos são copiados ou exportados das localizações de origem para uma área de preparação.

As equipes de gerenciamento de dados podem extrair dados de uma variedade de fontes de dados, que podem ser estruturadas ou não estruturadas.

Essas fontes incluem, entre outras:

- Servidores SQL ou NoSQL
- Sistemas CRM e ERP
- Arquivos simples
- E-mail
- Páginas da web

Transformar

Na área de preparação, os dados brutos passam por processamento de dados.

Aqui, os dados são transformados e consolidados para o caso de uso analítico pretendido. Essa fase pode envolver as seguintes tarefas:

- Filtrando, limpando, eliminando a duplicação, validando e autenticando os dados.
- Realizar cálculos, traduções ou resumos com base nos dados brutos. Isso pode incluir a alteração de cabeçalhos de linhas e colunas para consistência, a conversão de moedas ou outras unidades de medida, a edição de strings de texto e muito mais.
- Realização de auditorias para garantir a qualidade e a conformidade dos dados.
- Remover, criptografar ou proteger dados regidos por reguladores setoriais ou governamentais.
- Formatar os dados em tabelas ou tabelas unidas para corresponder ao esquema do armazém de dados de destino.

Carregar

Nesta última etapa, os dados transformados são movidos da área de preparação para um armazém de dados de destino.

Normalmente, isso envolve uma carga inicial de todos os dados, seguida por carregamentos periódicos de mudanças incrementais nos dados e, menos frequentemente, atualizações completas para apagar e substituir os dados no armazém.

Para a maioria das organizações que utilizam ETL, o processo é automatizado, bem definido, contínuo e orientado por lotes. Normalmente, o ETL ocorre fora do horário comercial, quando o tráfego nos sistemas de origem e no data warehouse é mais baixo.

1. **USE** db_senso2015;
2. **describe** dados;

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Export: <input type="button" value=""/>						
Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	UF	int(11)	YES		<small>NULL</small>	
	Sexo	int(11)	YES		<small>NULL</small>	
	Idade	int(11)	YES		<small>NULL</small>	
	Cor	double	YES		<small>NULL</small>	
	Anos de Estudo	longtext	YES		<small>NULL</small>	
	Renda	longtext	YES		<small>NULL</small>	
	Altura	binary(1)	YES		<small>NULL</small>	

Como eu faço para mostrar os cinco primeiros registros da tabela dados?

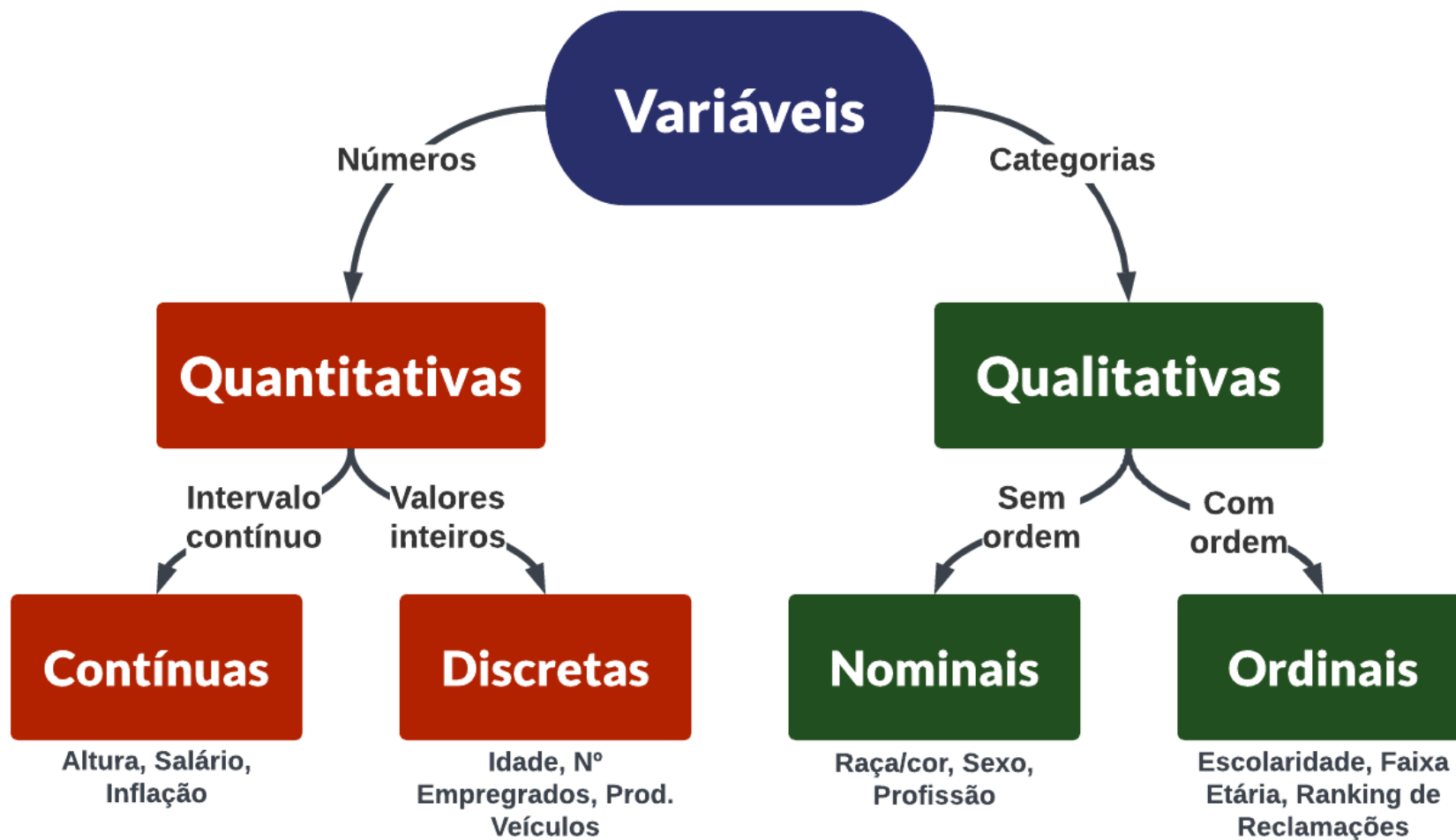
- SQL
 - DQL (Data Query Language)

Como eu faço para mostrar os cinco primeiros registros da tabela dados?

```
6. SELECT * FROM dados LIMIT 5;
```

	UF	Sexo	Idade	Cor	Anos de Estudo	Renda	Altura
▶	11	0	23	8	12	800	BLOB
	11	1	23	2	12	1150	BLOB
	11	1	35	8	15	880	BLOB
	11	0	46	2	6	3500	BLOB
	11	1	47	8	9	150	BLOB

Como eu faço para descobrir os dados qualitativos e quantitativos?

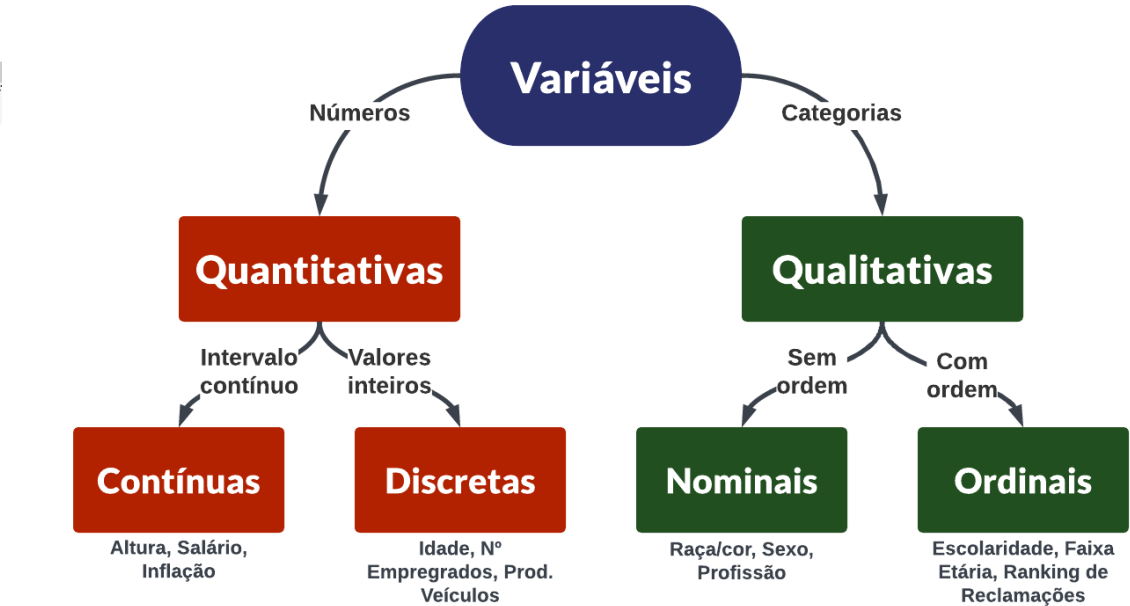


UF, Sexo e Cor: qualitativo
Idade, Renda e Altura: quantitativos
Anos de estudo – qualitativos

7· describe dados;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
UF	int(11)	YES		NULL	
Sexo	int(11)	YES		NULL	
Idade	int(11)	YES		NULL	
Cor	double	YES		NULL	
Anos de Estudo	longtext	YES		NULL	
Renda	longtext	YES		NULL	
Altura	binary(1)	YES		NULL	

Banco de Dados



Dep. Estatística IBGE

Como faço para mostrar todos os dados da
coluna **Anos de Estudo**?

- ALTER TABLE dados CHANGE `Anos de Estudo` anos_estudo longtext

Como faço para mostrar todos os dados da coluna **Anos de Estudo**?

```
7  -- alterando dados;  
8  -- Mostrando todos os dados da coluna anos de estudo  
9• ALTER TABLE dados CHANGE `anos_estudo` AnosEstudo longtext;  
10• describe dados;  
11• SELECT AnosEstudo FROM dados; ←
```

Como faço para mostrar a coluna AnosEstudo, porém, apenas valores únicos?

Como faço para mostrar a coluna AnosEstudo, porém, apenas valores únicos?

```
13  -- Mostrando apenas únicos, elimina duplicatas
14 • SELECT DISTINCT AnosEstudo FROM dados;
```


Como faço para mostrar agora os dados em ordem crescente?

```
16 • SELECT DISTINCT AnosEstudo
17 FROM dados
18 ORDER BY CAST(AnosEstudo AS UNSIGNED);
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
AnosEstudo				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Ferramentas de Prompt (Engenharia de Prompt)

- Copilot (GitHub Copilot)
- Ferramentas

Maritaca – Sabiá-3 (GPT do Brasil)

- Grok (xAI)
- ChatGPT (Open AI)
- Minstral (LeChat)
- Gemini
- Gemini AI Studio



https://www.maritaca.ai



Parece que você não usou o Firefox durante um bom tempo. Quer fazer uma li



Maritaca AI

Home



Bem vindo ao Chat Maritaca

Acesse sua conta para continuar

Entrar



Programação

Criar projeto de programação
para portfólio



Escrita de documentos

Escrever post de marketing
digital



Guia brasileiro

Auxiliar no estudo da história
brasileira

