

# Aulas SENAC

Téc Desenvolvimento de Sistemas

Pablo Garcia

Back end – API Postman

**Vocês sabem qual a diferença  
entre dado e informação?**



# O QUE SÃO DADOS?

**Nome:** Tênis Preto  
Couro Bico Redondo  
Recortes  
**Cor:** Preto  
**Preço:** R\$ 479,90



**Nome:** Tênis Branco Couro  
Bico Redondo Logo Preto  
**Cor:** Branco  
**Preço:** R\$ 499,90



**Nome:** Tênis Bege  
Platform Amarração  
**Cor:** Bege  
**Preço:** R\$ 459,90





# O QUE É INFORMAÇÃO?

- Qual a média de preço desses tênis?
- Qual o preço total dos tênis?
- Quais os tamanhos em comum dos tênis?
- Qual tênis mais vendeu entre esses tênis?





# O QUE É INFORMAÇÃO?

- Qual a média de preço desses tênis?
- Qual o preço total dos tênis?
- Quais os tamanhos em comum dos tênis?
- Qual tênis mais vendeu entre esses tênis?

- 479,90 anos  $\Rightarrow (479,90 + 499,90 + 459,90)/3$
- 1.439,90 anos  $\Rightarrow 479,90 + 499,90 + 459,90$
- 35, 37, 39
- Tênis Bege Flatform Amarração





# DADO X INFORMAÇÃO

Um “**dado**” é qualquer característica de um objeto, ser ou sistema que possa ser registrado.

**Exemplo:** **Nome** e **idade** das pessoas de uma família.

“**Informação**” é o resultado que obtemos através de um trabalho (cálculo, processo, tratamento, etc.) em cima dos dados.

**Exemplo:** O cálculo da **renda média** de uma família.



# QUAIS DADOS?

**Nome:** Bart  
**Idade:** 12 anos  
**Renda:** R\$ 200,00



**Nome:** Lisa  
**Idade:** 10 anos  
**Renda:** R\$ 0,00



**Nome:** Marge  
**Idade:** 36 anos  
**Renda:** R\$ 6.000,00



**Nome:** Maggie  
**Idade:** 1 ano  
**Renda:** R\$ 0,00

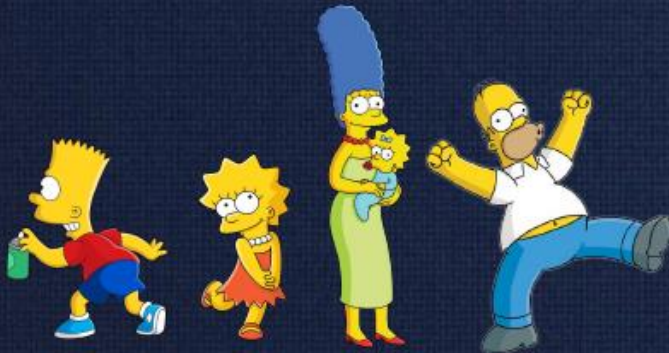
**Nome:** Homer  
**Idade:** 39 anos  
**Renda:** R\$ 4.000,00





# O QUE É INFORMAÇÃO?

- Qual a média de idade da família Simpsons? ..... • **19,6 anos**  $\Rightarrow (12+10+36+1+39)/5$
- Qual a média de idade das crianças da família Simpsons? ..... • **7 anos**  $\Rightarrow (12+10+1)/3$
- Qual a renda total da família Simpsons? ..... • **R\$ 10.200,00**  $\Rightarrow 200,00+6.000,00+4.000,00$
- Qual a renda média da família Simpsons? ..... • **R\$ 3.400,00**  $\Rightarrow (200,00+6.000,00+4.000,00)/3$





**O QUE SÃO BANCOS DADOS?**



Um **banco de dados** “é uma coleção de dados inter-relacionados sobre um domínio específico”.



# O QUE SÃO BANCOS DE DADOS?

Um **banco de dados** "é uma coleção de dados inter-relacionados sobre um domínio específico"

**Exemplos:** Lista telefônica, sistema de controle de rh de uma empresa.

**Nome:** Tênis Preto Couro  
**Bico Redondo Recortes**  
**Grade:** 33, 34, 35, até 40  
**Cor:** Preto  
**Preço:** R\$ 479,90



**Nome:** Tênis Branco Couro  
**Bico Redondo Logo Preto**  
**Grade:** 34, 35, 36, 37, 38, 39  
**Cor:** Branco  
**Preço:** R\$ 499,90



**Nome:** Tênis Bege Platform  
**Amarração**  
**Grade:** 35, 37, 39  
**Cor:** Bege  
**Preço:** R\$ 459,90



**Tênis**



# OBRIGADO

Téc Desenvolvimento de Sistemas

Pablo Garcia

Back end – API Postman