

**Pedro Sergio Gomes Quinderé**

## Exemplo 1: Armazenando e Recuperando uma String

**Objetivo:** Demonstrar como armazenar e recuperar um valor simples no Redis.

### Passo 1: Salvar um valor

No Redis CLI, digite:

SET nome "João"

- **Comando:** SET é usado para associar uma **chave** a um **valor**.
- **Chave:** "nome" → Serve como identificador.
- **Valor:** "João" → O dado que queremos armazenar.

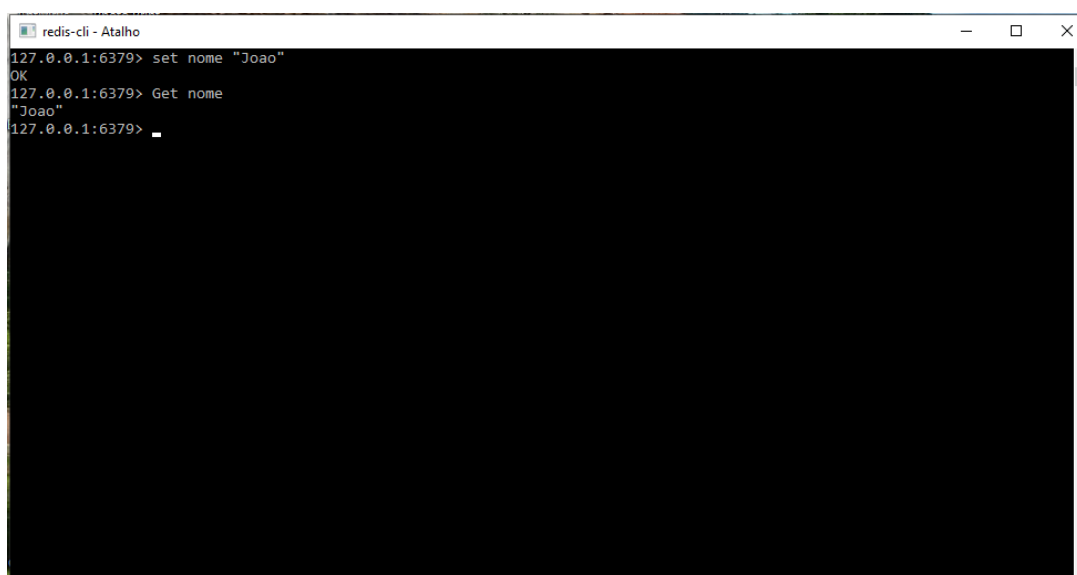
---

### Passo 2: Recuperar o valor

Digite:

GET nome

- **Comando:** GET é usado para recuperar o valor associado a uma chave.
- **Saída esperada:** "João"



```
redis-cli - Atalho
127.0.0.1:6379> set nome "Joao"
OK
127.0.0.1:6379> Get nome
"Joao"
127.0.0.1:6379> _
```

## Exemplo 2: Usando Listas

**Objetivo:** Armazenar e manipular uma lista ordenada.

### Passo 1: Adicionar itens à lista

LPUSH frutas "maçã" "banana" "laranja"

- **Comando:** LPUSH insere itens no início de uma lista.
- **Lista:** "frutas" é o nome da lista.
- **Itens:** "maçã", "banana", "laranja" são os elementos adicionados.

### Passo 2: Recuperar os itens

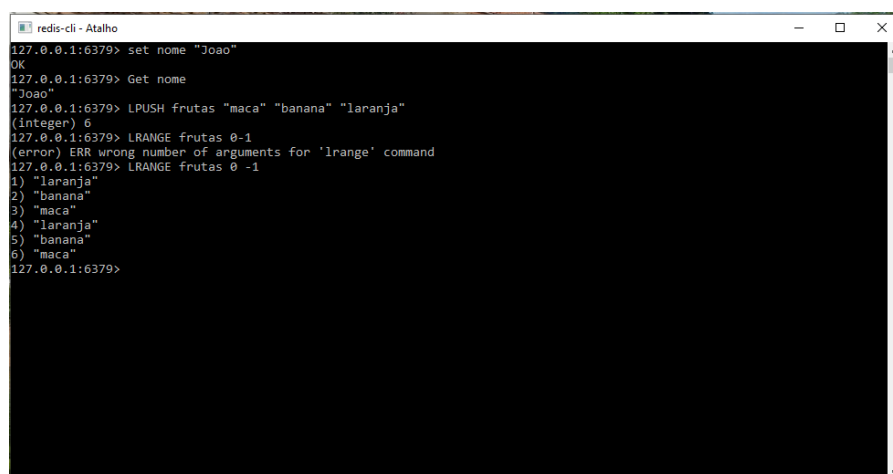
LRANGE frutas 0 -1

- **Comando:** LRANGE recupera os itens de uma lista.
- **Parâmetros:**
  - 0 → Início da lista.
  - -1 → Fim da lista (tudo).
- **Saída esperada:**

1) "laranja"

2) "banana"

3) "maçã"



```
redis-cli - Atalho
127.0.0.1:6379> set nome "Joao"
OK
127.0.0.1:6379> Get nome
"Joao"
127.0.0.1:6379> LPUSH frutas "maca" "banana" "laranja"
(integer) 6
127.0.0.1:6379> LRANGE frutas 0-1
(error) ERR wrong number of arguments for 'lrange' command
127.0.0.1:6379> LRANGE frutas 0 -1
1) "laranja"
2) "banana"
3) "maca"
4) "laranja"
5) "banana"
6) "maca"
127.0.0.1:6379>
```

### Exemplo 3: Trabalhando com Hashes

**Objetivo:** Demonstrar como armazenar dados estruturados, como informações de um usuário.

#### Passo 1: Criar um hash

HSET usuario:123 nome "Maria"

HSET usuario:123 idade "30"

HSET usuario:123 cidade "São Paulo"

- **Comando:** HSET cria um hash (estrutura tipo dicionário).
- **Chave do Hash:** "usuario:123" identifica o usuário.
- **Campos e Valores:**
  - "nome" → "Maria"
  - "idade" → "30"
  - "cidade" → "São Paulo"

---

#### Passo 2: Recuperar um campo específico

HGET usuario:123 nome

- **Comando:** HGET retorna o valor de um campo específico no hash.
- **Campo:** "nome"
- **Saída esperada:** "Maria"

---

#### Passo 3: Recuperar todos os campos

Digite:

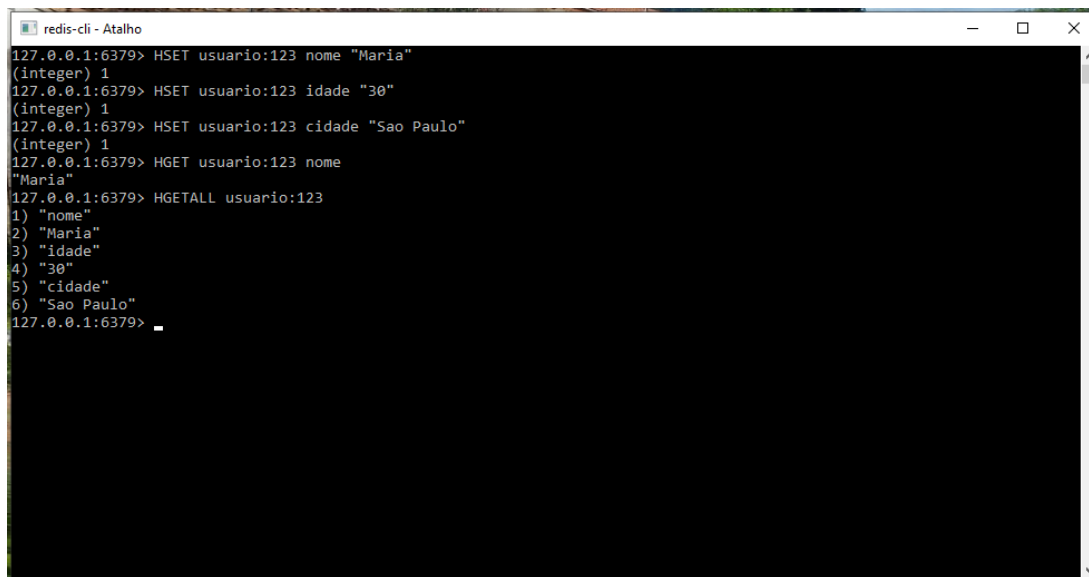
HGETALL usuario:123

- **Comando:** HGETALL retorna todos os campos e valores no hash.
- **Saída esperada:**

1) "nome"

2) "Maria"

- 3) "idade"
  - 4) "30"
  - 5) "cidade"
  - 6) "São Paulo"
- 



```
redis-cli - Atalho
127.0.0.1:6379> HSET usuario:123 nome "Maria"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> HSET usuario:123 idade "30"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> HSET usuario:123 cidade "Sao Paulo"
(integer) 1
127.0.0.1:6379> HGET usuario:123 nome
"Maria"
127.0.0.1:6379> HGETALL usuario:123
1) "nome"
2) "Maria"
3) "idade"
4) "30"
5) "cidade"
6) "Sao Paulo"
127.0.0.1:6379> _
```

#### Exemplo 4: Incrementando um Contador

**Objetivo:** Demonstrar como usar o Redis para contadores, como em visualizações de página.

##### Passo 1: Criar um contador

SET visitas 0

- **Comando:** SET inicializa o contador com valor 0.
- 

##### Passo 2: Incrementar o contador

Digite:

INCR visitas

- **Comando:** INCR incrementa o valor associado à chave em 1.
- **Saída esperada:** 1

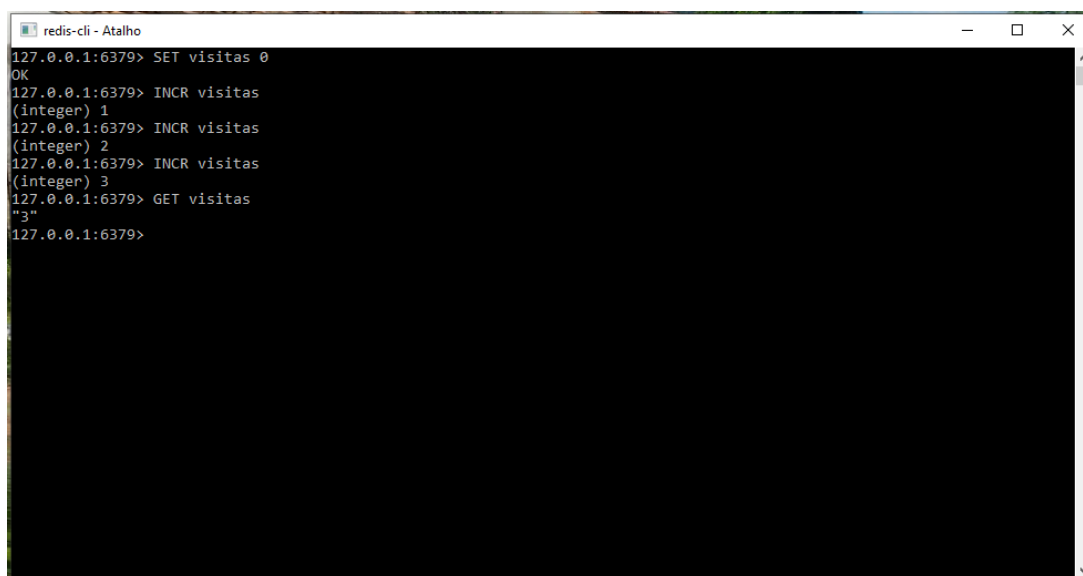
Repita o comando algumas vezes para simular mais visitas.

---

### Passo 3: Recuperar o valor do contador

GET visitas

- **Comando:** GET retorna o valor atual do contador.
  - **Saída esperada:** Por exemplo, 3, se você incrementou três vezes.
- 



```
redis-cli - Atalho
127.0.0.1:6379> SET visitas 0
OK
127.0.0.1:6379> INCR visitas
(integer) 1
127.0.0.1:6379> INCR visitas
(integer) 2
127.0.0.1:6379> INCR visitas
(integer) 3
127.0.0.1:6379> GET visitas
"3"
127.0.0.1:6379>
```

### Resumo dos Comandos

1. **SET / GET** → Para strings simples.
2. **LPUSH / LRANGE** → Para listas.
3. **HSET / HGET / HGETALL** → Para hashes.
4. **INCR** → Para contadores.