

Evidências do uso do HyperLogLog para contar o número de clientes distintos que fizeram compras diárias, semanais ou mensais.

Auto Posto Trevão - Registro das Vendas

Descrição do Item:

Quantidade:

Valor de Venda:

Método de Pagamento:

Unidade do Item:

Valor de Custo:

Grupo do Produto:

Fornecedor:

Nome do Funcionário:

Loja da Venda:

Status da Venda:

Cupom:

Cliente ID:

Salvar Venda

Auto Posto Trevão - Registro das Vendas

Descrição do Item:

1

Quantidade:

1

Valor de Venda:

1

Método de Pagamento:

1



Unidade do Item:

1

Valor de Custo:

1

Grupo do Produto:

1

Fornecedor:

1

Nome do Funcionário:

1

Loja da Venda:

1

Status da Venda:

1



Cupom:

6

Cliente ID:

1

Salvar Venda



"VENDA REALIZADA"

Data e Hora da Venda: 2025-03-29 11:18:28

Descrição: 1

Quantidade: 1

Valor de Venda: 1

Método de Pagamento: 1

Unidade: 1

Valor de Custo: 1

Grupo do Produto: 1

Fornecedor: 1

Nome do Funcionário: 1

Loja: 1

Status da Venda: 1

Cupom: 6

Cliente ID: 1

OK



Número de clientes únicos hoje: 1

OK

● ● ● Auto Posto Trevão - Registro das Vendas

Descrição do Item:

1

Quantidade:

1

Valor de Venda:

1

Método de Pagamento:

1

▼

Unidade do Item:

1

Valor de Custo:

1

Grupo do Produto:

1

Fornecedor:

1

Nome do Funcionário:

1

Loja da Venda:

1

Status da Venda:

1

▼

Cupom:

7

Cliente ID:

2

Salvar Venda



"VENDA REALIZADA"

Data e Hora da Venda: 2025-03-29 11:21:46

Descrição: 1
Quantidade: 1
Valor de Venda: 1
Método de Pagamento: 1
Unidade: 1
Valor de Custo: 1
Grupo do Produto: 1
Fornecedor: 1
Nome do Funcionário: 1
Loja: 1
Status da Venda: 1
Cupom: 7
Cliente ID: 2

OK



Número de clientes únicos
hoje: 2

OK

```
(venv) christinatestamarques@Christinas-MacBook-Air PycharmProjects % python3 REDIS_Ler_banco.py
{'data_hora_venda': '2025-03-28 22:45:11', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '1'}
{'data_hora_venda': '2025-03-29 09:42:30', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '3'}
{'data_hora_venda': '2025-03-29 10:27:12', 'cliente_id': '1', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '4'}
{'data_hora_venda': '2025-03-28 22:50:41', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '2'}
{'data_hora_venda': '2025-03-29 10:30:54', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '5', 'cliente_id': '1'}
{'data_hora_venda': '2025-03-29 11:18:28', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '6', 'cliente_id': '1'}
{'data_hora_venda': '2025-03-29 11:21:46', 'descricao': '1', 'quantidade': '1', 'valor_venda': '1', 'metodo_pagamento': '1', 'unidade': '1', 'valor_custo': '1', 'grupo_produto': '1', 'fornecedor': '1', 'nome_funcionario': '1', 'loja': '1', 'status_venda': '1', 'cupom': '7', 'cliente_id': '2'}
```