

Aline Bini Ana Lívia Franco

Ana Pris João Squinelato

Marcelo Pena Thais Carvalho





Conteúdo

O1 Proposta

02 Requisitos da plataforma

03 Wireframe

04 Modelo E-R

Modelo de agregação

06 Modelo lógico

07 Modelo físico

08 Consultas





01 Proposta



- Venda de eletrodomésticos e eletroeletrônicos;
- Empresas parceiras promovem ofertas na plataforma;
- Clientes encontrarão ofertas de diversas lojas em um único ambiente;
- Economia de tempo na busca por produtos.

Armazenamento e gerenciamento dos dados

- NoSQL;
- Amazon DynamoDB.

Ambiente de alta performance

- Conexão com plataforma dos parceiros em near-real-time;
- Altamente escalável;
- Alta disponibilidade;
- Baixa latência;
- Garantia de integração eficiente com as plataformas dos parceiros;
- Excelência na experiência do cliente.

Integração ShopHero com parceiros

- A plataforma ShopHero é como um hub;
- Recebe os dados dos clientes e repassa aos parceiros;
- Recebe os dados dos parceiros e seus produtos e exibe aos clientes.





02

Requisitos da plataforma



Requisitos funcionais



1 - Endereços do cliente;



2 - Cadastro de empresas parceiras;



3 - Agrupamento de produtos;



4 - Gestão de estoque;



5 - Logística de envio;



6 - Comentários e avaliações;



7 - Listas de desejo;



8 - Página de recomendações.



Requisitos não funcionais



1 - Escalabilidade, baixa latência e consistência.





03

Wireframes







































A funcionalidade e experiência garantida por cada protótipo pode ser encontrada em: https://github.com/Squinelato/eEDB-016-2024-2



Garante que o cliente possa consultar suas informações, bem como seus endereços cadastrados.



Visão Recomendação

Garante a consulta sobre quais produtos devem ser recomendados a cada cliente, enquanto o mesmo está ativo na plataforma.









Visão Lista de Desejos

Permite consultar as listas de desejo e os produtos atrelados a elas para cada cliente.





Visão Carrinho

Garante que o cliente confira seu carrinho de compras atual, bem como os itens nele contidos.



Visão Pedidos

Permite que os pedidos sejam consultados, assim como os itens adquiridos e os respectivos endereços de entrega.

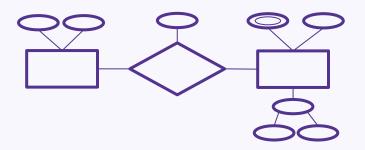




Visão Produto

Garante a consulta de detalhes sobre os produtos ofertados, bem como seus respectivos parceiros e a avaliação dos clientes sobre eles.

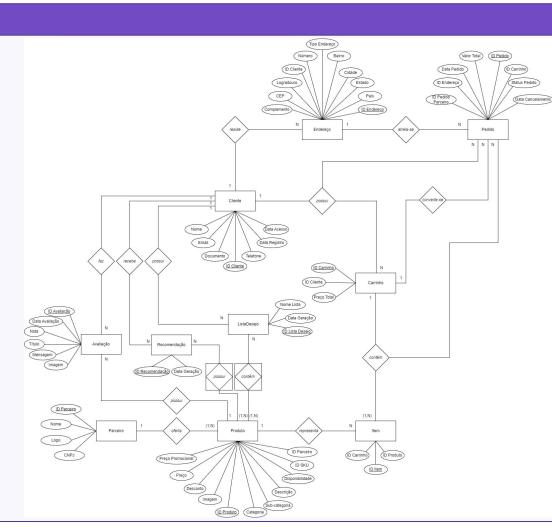




04

Modelo Entidade Relacionamento





Entidades:

Cliente

Endereço

Carrinho

Pedido

Item

Produto

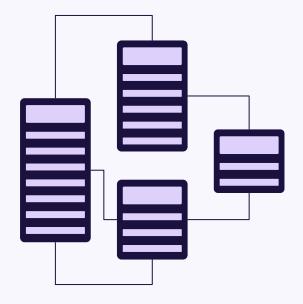
Avaliação

ListaDesejo

Recomendação

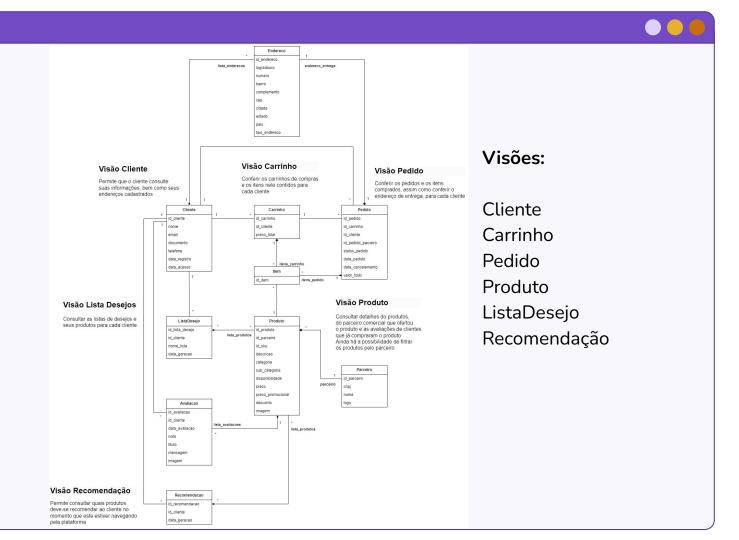
Parceiro







Modelo de Agregação



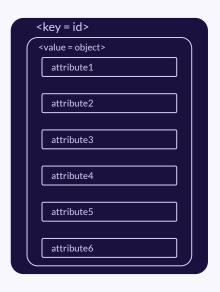






Tabela Carrinho



Tabela ListaDesejo



Tabela Recomendação



Tabela Pedido



Tabela Cliente



Tabela Produto

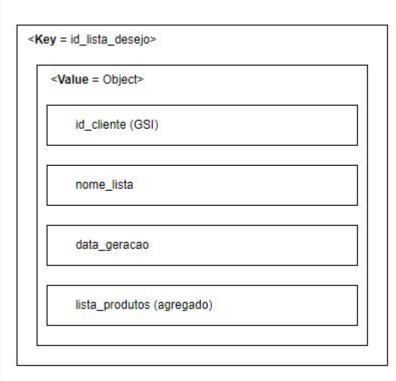
<Key = id produto>

| ٩ | /alue = Object> |
|---|-----------------------------|
| | id_parceiro (GSI) |
| | id_sku |
| | descricao |
| | categoria |
| | sub_categoria |
| | disponibilidade |
| | preco |
| | preco_promocional |
| | desconto |
| | imagem |
| | parceiro (agregado) |
| _ | lista_avaliacoes (agregado) |

Tabelas:

Carrinho
ListaDesejo
Recomendacao
Pedido
Cliente
Produto













github.com/Squinelato/eEDB-016-2024-2



AWS CloudFormation

Infraestrutura como código (IaC)

YAML ou JSON

Recursos e propriedades

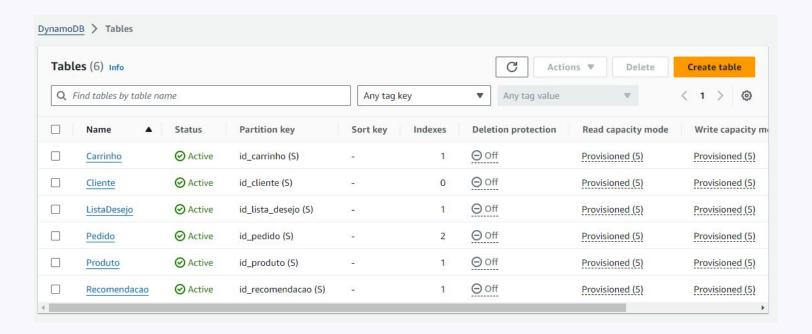
```
1 v
2 ~
         "id_lista_desejo": "ld001",
         "id cliente": "c001",
         "nome lista": "Gadgets para o home office",
 6
         "data geracao": "2024-06-27",
         "produtos": [
8 v
9
            "id produto": "pr002",
            "descricao": "Notebook Dell XPS"
10
11
12 V
             "id produto": "pr003",
13
             "descricao": "Mouse Gamer Razer DeathAdder"
14
15
16 V
17
             "id_produto": "pr004",
             "descricao": "Teclado mecânico Corsair K95 RGB Platinum"
18
19
20
21
22 V
         "id_lista_desejo": "ld002",
23
         "id cliente": "c002",
24
         "nome lista": "Upgrade para o setup de trabalho",
         "data geracao": "2024-06-27",
26
         "produtos": [
27 V
28 V
            "id produto": "pr001",
29
             "descricao": "Monitor LG UltraWide 29\""
30
31
32 V
             "id produto": "pr005",
33
             "descricao": "Headset Gamer HyperX Cloud Alpha"
34
35
36
37
38 ~
         "id lista desejo": "ld003",
```

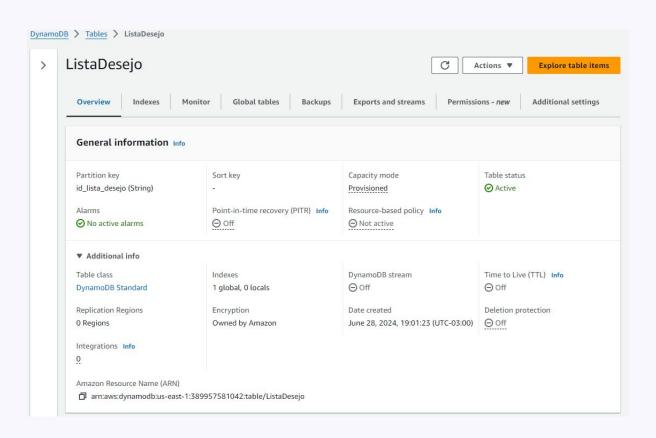
Dados

ChatGPT

Ajustes manuais

```
def insert(table_name: str, file_path: str) -> NoReturn:
10
         Insert a list of JSON items into a DynamoDB table using the batch
11
         write operator in chunks of 25 items each.
12
13
14
         Keyword arguments:
         table name -- The name of the DynamoDB table
15
         file path -- the path to the file containing a JSON list of items
                                                                                         Insert
16
17
         print(f"Creating DynamoDB client")
18
                                                                                         Cloud9
         dynamodb = boto3.resource("dynamodb", region name="us-east-1")
19
         table = dynamodb.Table(table name)
20
21
                                                                                         Código Python
22
         print(f"Opening file '{file path}'")
         with open(file path, 'r', encoding='utf-8') as file:
23
24
             json_list = json.load(file, parse_float=Decimal)
25
26
27
             batches = batched(json list, 25)
             print("Splitting items into batches of 25 items")
28
29
             for index, batch in enumerate(batches):
30
31
                 print(f"Inserting {index+1}º batch with {len(batch)} items")
32
33
34
                 with table.batch_writer() as batch_writer:
35
                     print(f"Inserting items into '{table name}' table: ", end="")
36
                     for item in batch:
37
                         print(".", end="")
38
39
                         batch writer.put item(Item=item)
40
             print(f"\nItems inserted successfully!")
41
```

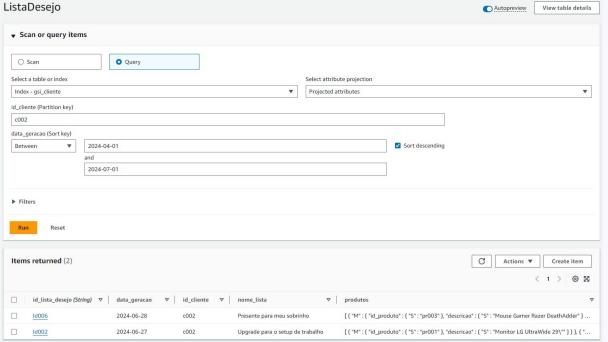




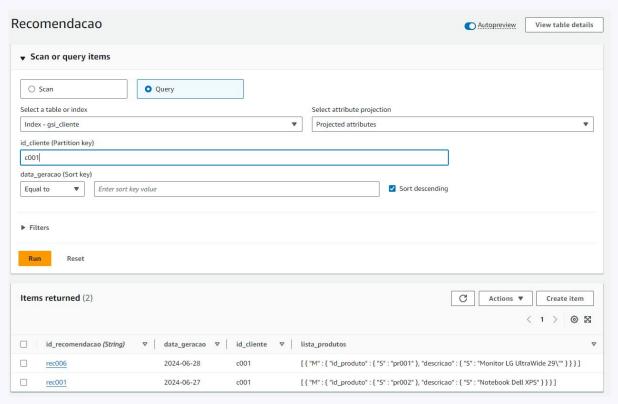




08 Consultas

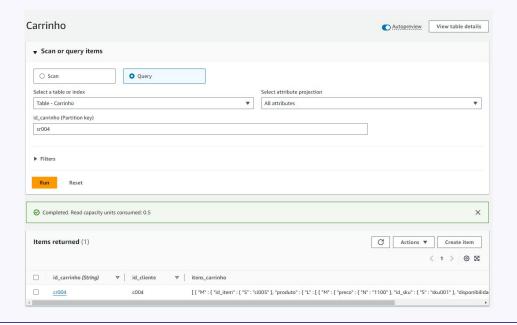


1. Recupera todas as listas de desejos dos últimos três meses de um cliente específico, ordenando-as por suas respectivas datas de geração



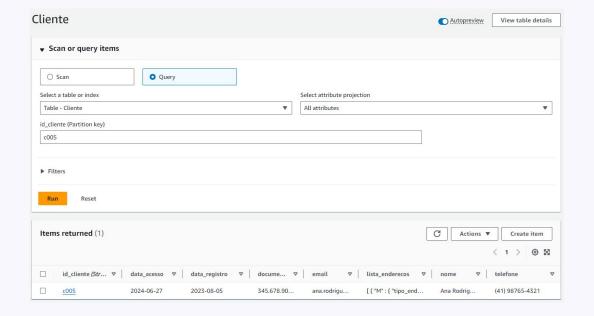
2. Recupera todas as recomendações de produtos geradas para um cliente específico, ordenando-as por suas respectivas datas de geração

3. Permite que um cliente visualize o conteúdo do seu carrinho de compras atual

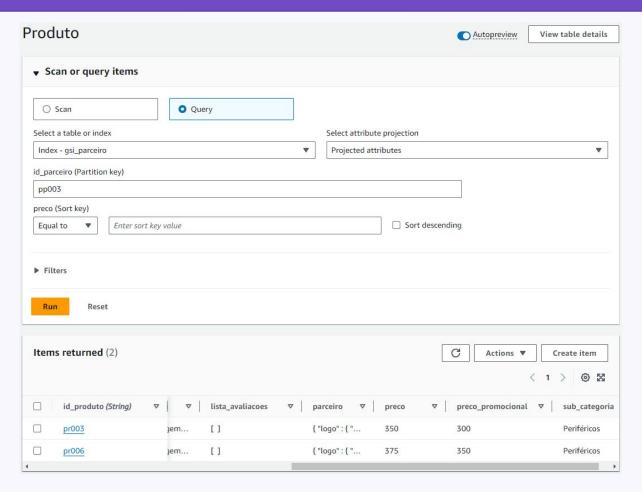



```
"id_carrinho": "cr004",
     "id cliente": "c004",
     "itens_carrinho": [
       "id item": "ci005",
       "produto": [
 8 w
         "categoria": "Tecnologia",
10
         "desconto": 100.
         "descricao": "Monitor LG UltraWide 29\"",
11
         "disponibilidade": "em estoque",
12
         "id_parceiro": "pp001",
13
14
         "id produto": "pr001",
         "id sku": "sku001",
15
16
         "imagem": "url_imagem_monitor",
17 ▼
         "parceiro": {
          "cnpj": "12.345.678/0001-09",
18
          "id_parceiro": "pp001",
19
          "logo": "url_logo_techmania",
20
          "nome": "Techmania"
21
22
         "preco": 1100,
23
         "preco_promocional": 1000,
24
         "sub_categoria": "Monitores"
25
26
27
28
29
     "preco_total": 1000
31
JSON Ln 2, Col 25 © Errors: 0 A Warnings: 0
```

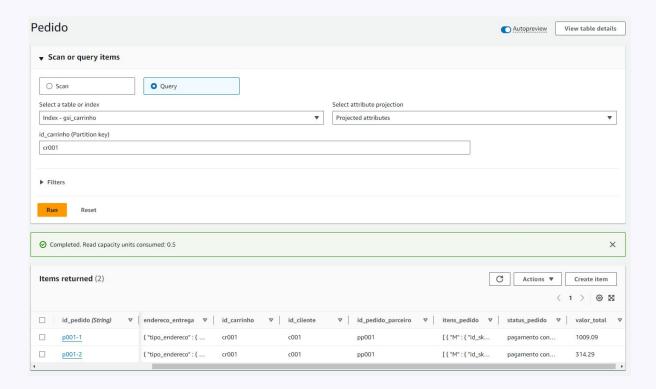
4. Permite que o cliente visualize suas informações pessoais, incluindo detalhes de contato e endereços associados




```
1 ▼ {
      "id cliente": "c005",
      "data_acesso": "2024-06-27",
      "data registro": "2023-08-05",
      "documento": "345.678.901-00",
      "email": "ana.rodrigues@email.com",
      "lista_enderecos": [
        "bairro": "Água Verde",
        "cep": "80240-210",
 11
        "cidade": "Curitiba",
 12
        "complemento": "Bloco C, apto 401",
        "estado": "PR",
 13
14
        "id_endereco": "e009",
15
        "logradouro": "Av. República Argentina",
16
        "numero": "2500",
17
        "pais": "Brasil",
        "tipo endereco": "residencial"
 18
 19
 20 ₩
 21
        "bairro": "Centro".
 22
        "cep": "65432-109".
        "cidade": "Curitiba",
 23
 24
        "complemento": "Loja 10",
 25
        "estado": "PR",
        "id endereco": "e010",
 26
27
        "logradouro": "Rua do Comércio",
 28
        "numero": "150".
        "pais": "Brasil",
 30
        "tipo_endereco": "comercial"
 31
 32
      "nome": "Ana Rodrigues",
      "telefone": "(41) 98765-4321"
 35
 JSON Ln 16, Col 21 (x) Errors: 0 A Warnings: 0
```



5. Recupera todos os produtos oferecidos por um parceiro específico, ordenados pelo preço do produto mais barato para o mais car



6. Recupera todos os pedidos gerados a partir do fechamento de um carrinho específico, onde os produtos comprados podem ser de diferentes parceiros







Obrigado