



# Trabalho 01: Lista de compras inteligente

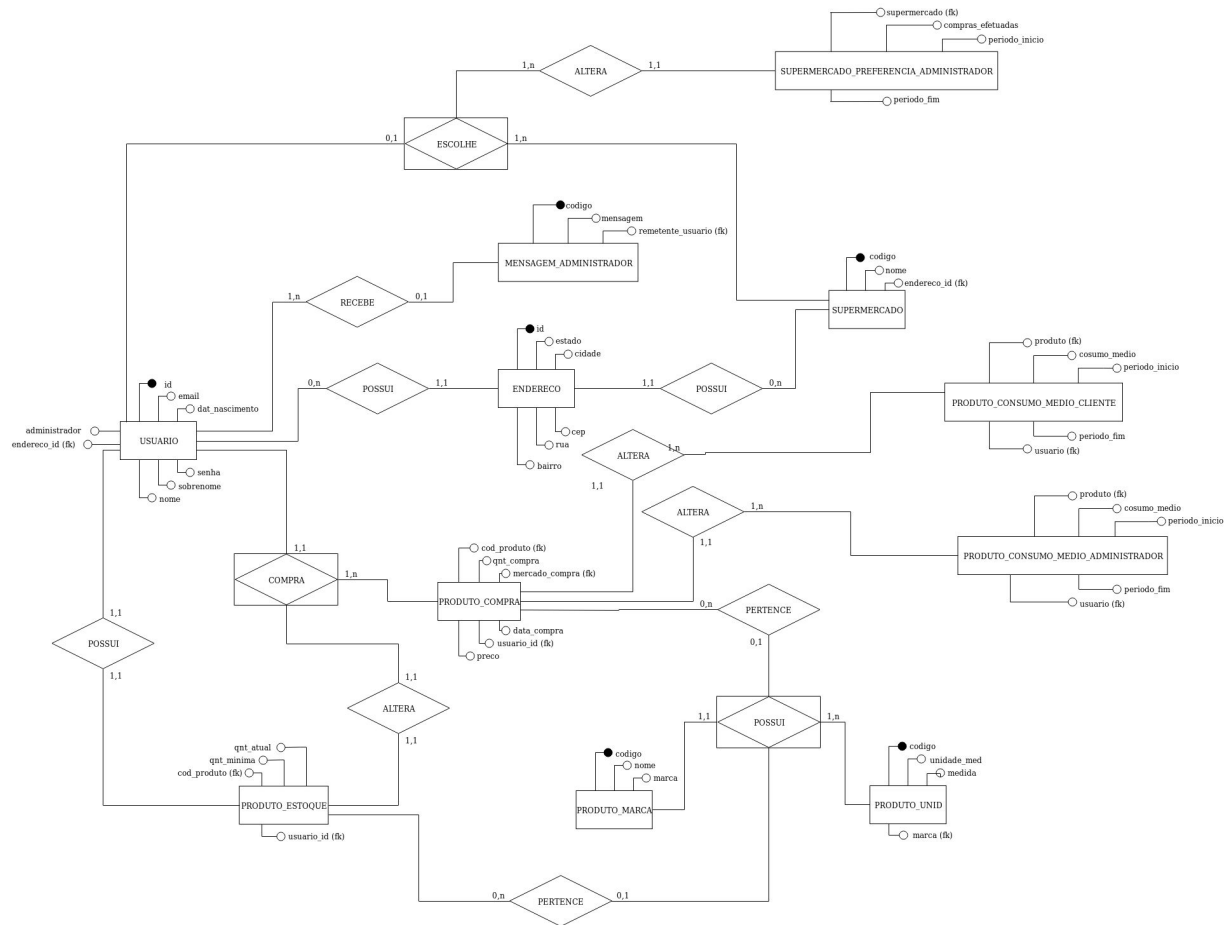
Henrique Bastos, Júlia Miranda,  
Letícia Teixeira e Matheus Garcias



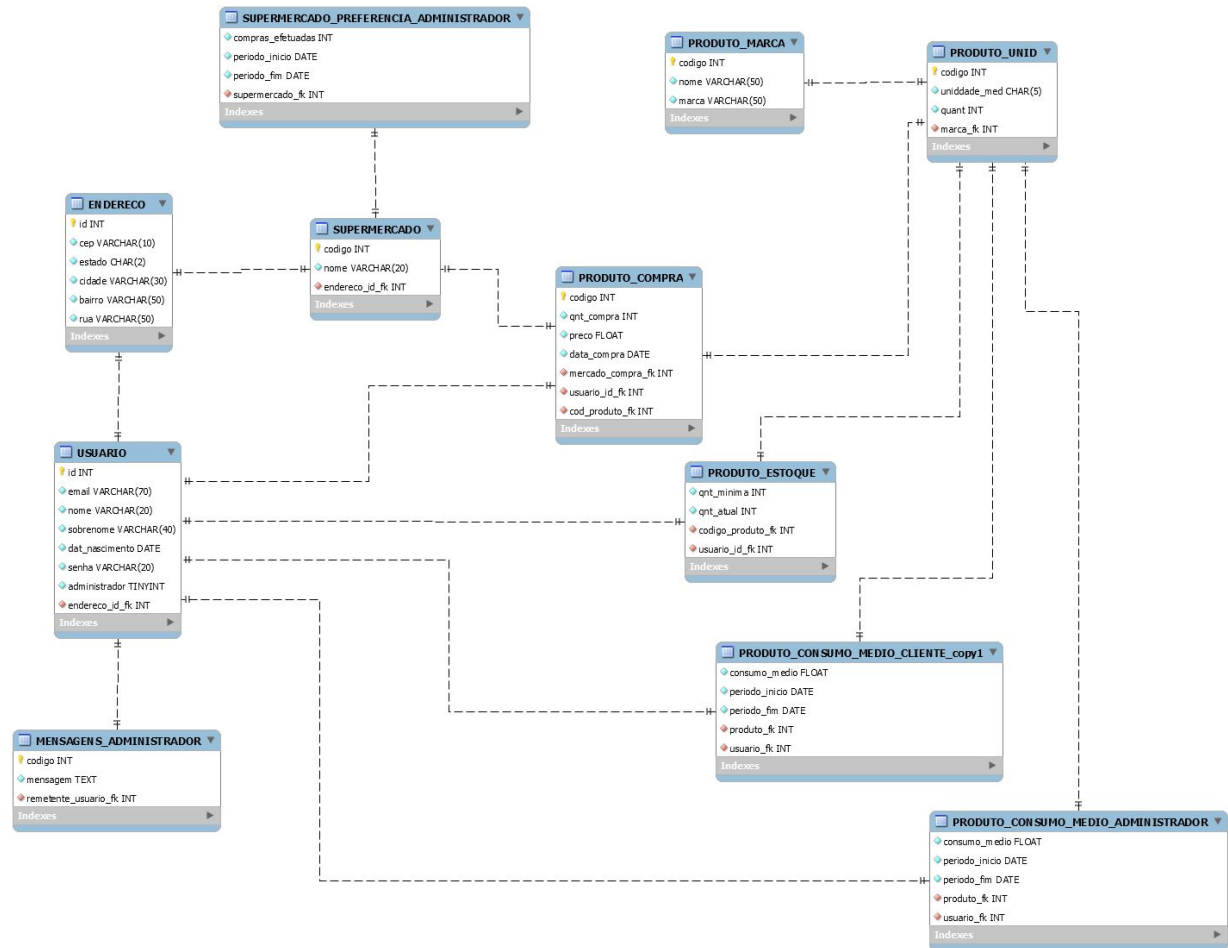
# Perguntas que nosso sistema pode responder:

1. Qual é o comportamento de consumo da sua casa?
2. Quanto um produto pode variar de preço?
3. Qual é a marca mais vendida?
4. Quanto uma pessoa geralmente gasta por compra?
5. Em qual supermercado acontecem mais compras (qual supermercado tem melhores preços)?
6. Qual estado tem mais usuários?

# Modelo conceitual do banco de dados



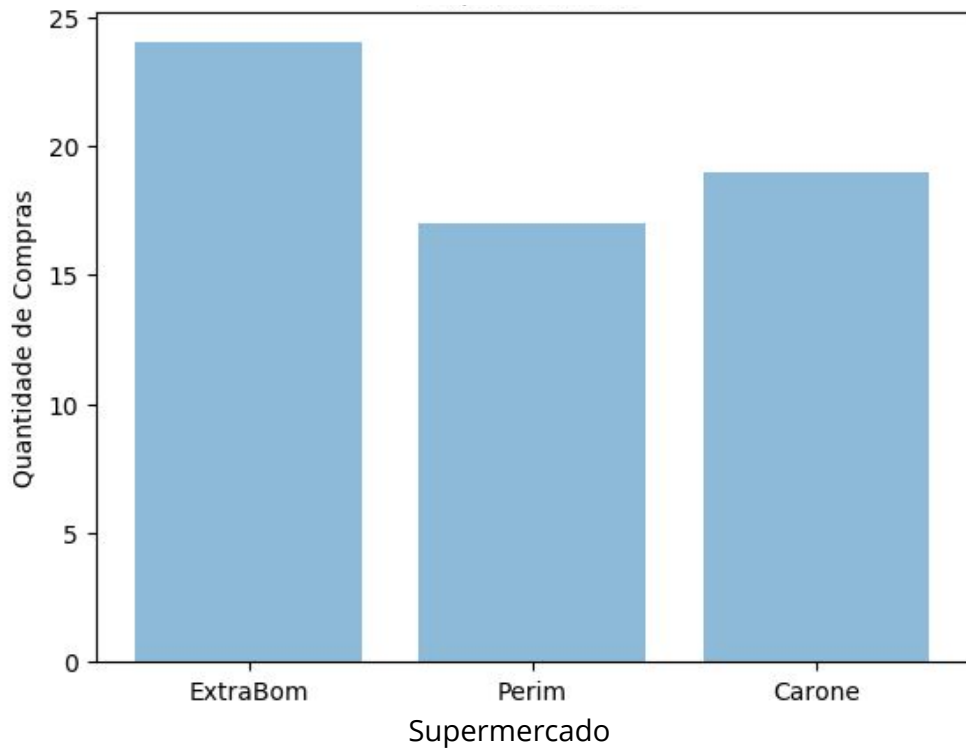
# Modelo lógico do banco de dados



# Principais tabelas definidas pelo grupo (tabelas com mais fluxos de dados)

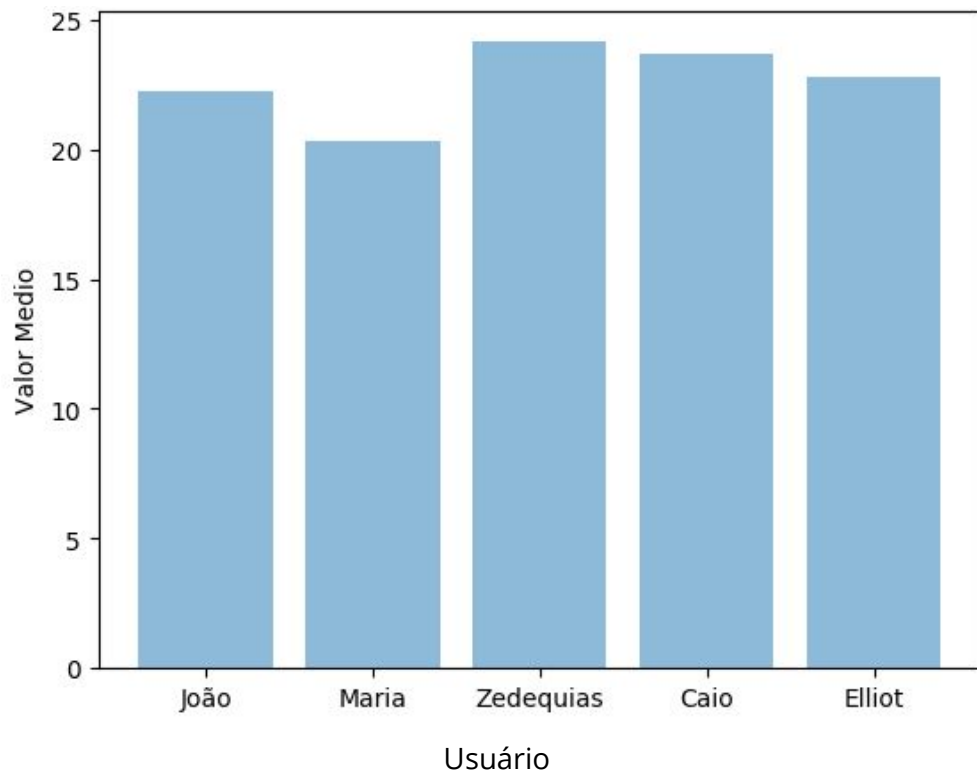
- SUPERMERCADO;
- USUARIO;
- PRODUTO\_ESTOQUE;
- PRODUTO\_COMPRA;
- ENDERECO.

# Relatório 1 - Número total de produtos vendidos por um supermercado



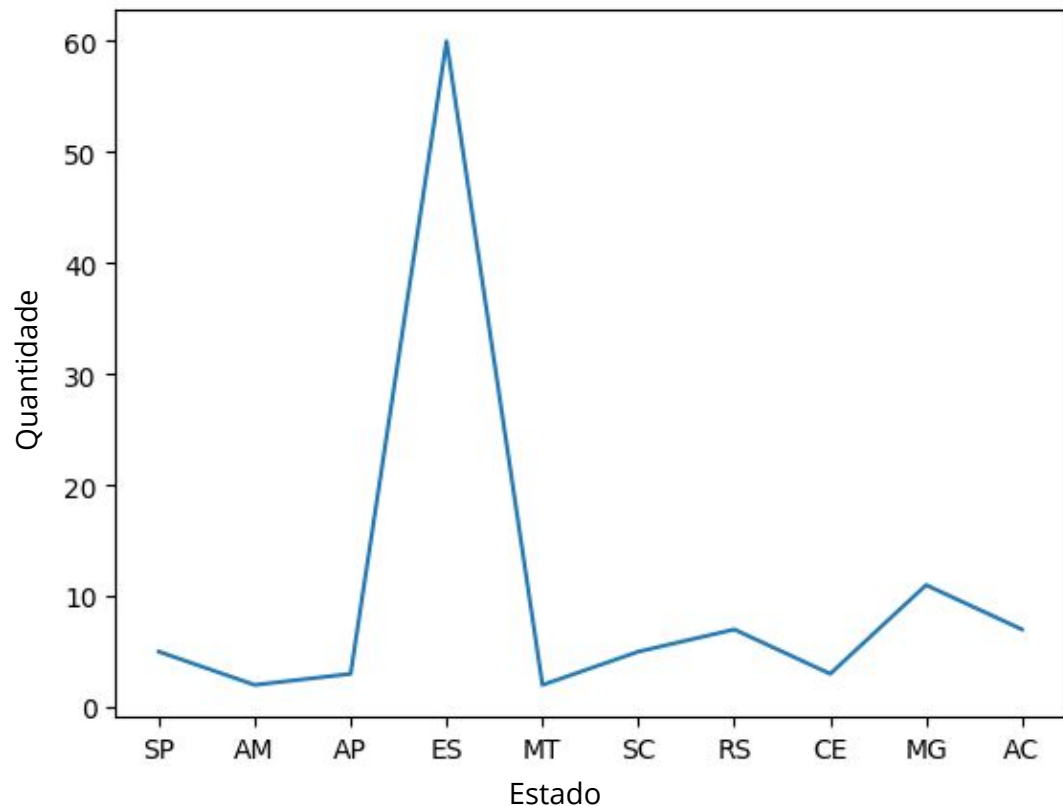
|   | nome     | qnt_compras |
|---|----------|-------------|
| 0 | ExtraBom | 24          |
| 1 | Perim    | 17          |
| 2 | Carone   | 19          |

## Relatório 2 - Valor médio de gastos em compras por um usuário



|   | nome      | media | qtd_compras | total  |
|---|-----------|-------|-------------|--------|
| 0 | João      | 22.27 | 11          | 244.98 |
| 1 | Maria     | 20.32 | 11          | 223.47 |
| 2 | Zedequias | 24.14 | 14          | 337.97 |
| 3 | Caio      | 23.71 | 14          | 331.98 |
| 4 | Elliot    | 22.80 | 10          | 228.00 |

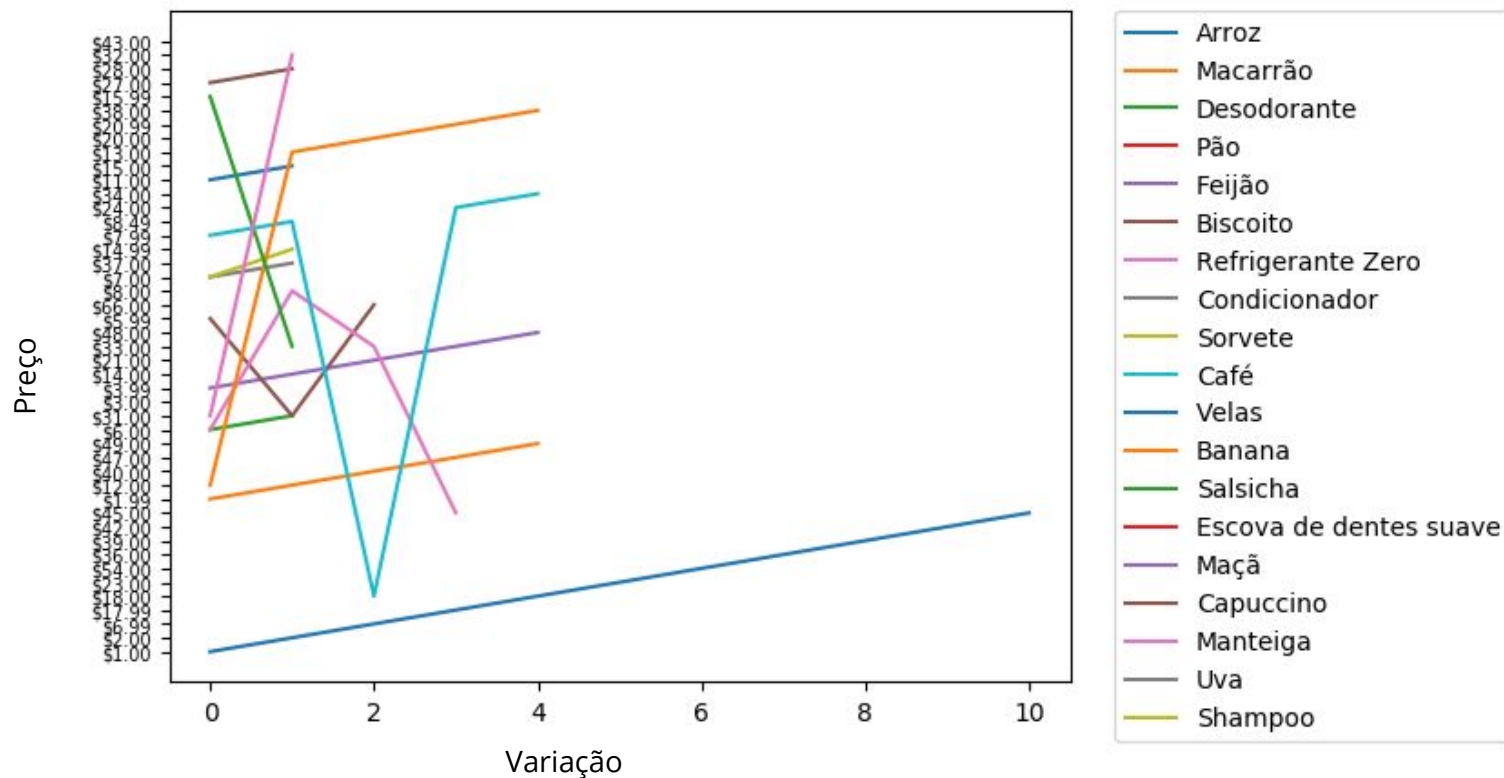
## Relatório 3 - Obtenção da quantidade de usuário por estado



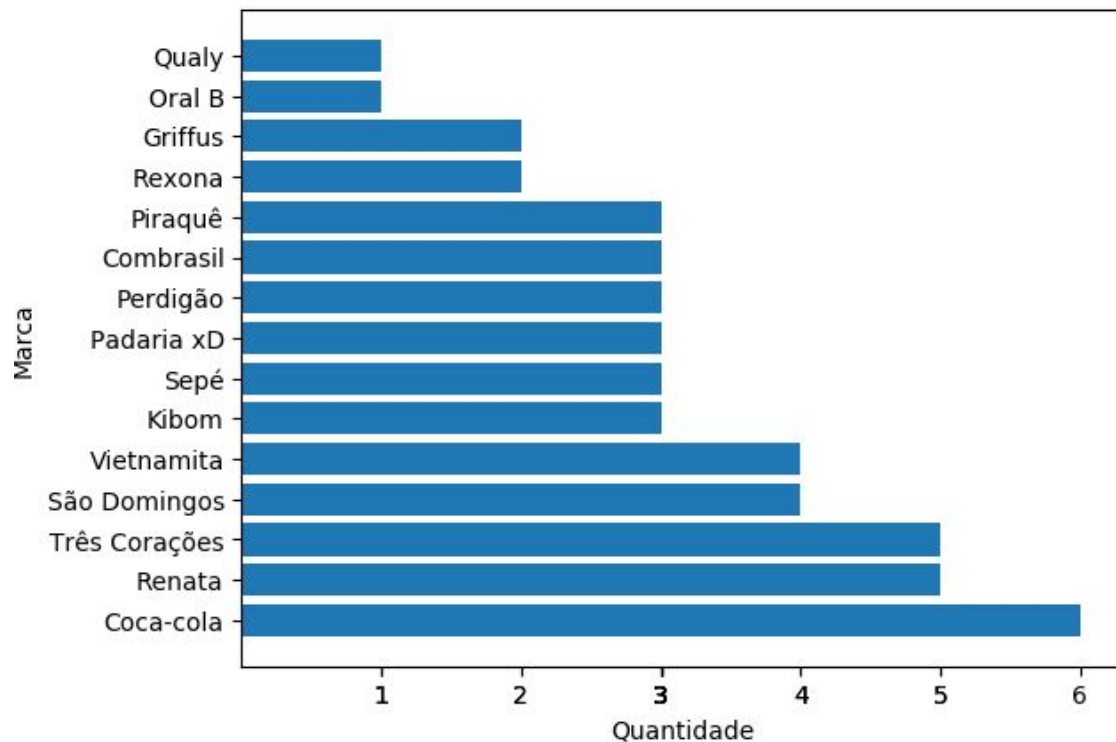
|   | estado | quantidade |
|---|--------|------------|
| 0 | SP     | 5          |
| 1 | AM     | 2          |
| 2 | AP     | 3          |
| 3 | ES     | 60         |
| 4 | MT     | 2          |
| 5 | SC     | 5          |
| 6 | RS     | 7          |
| 7 | CE     | 3          |
| 8 | MG     | 11         |
| 9 | AC     | 7          |



# Relatório 4 - Obtenção da variação do preço para um mesmo produto



# Relatório 5 - Marcas mais compradas pelos usuários (exceto hortifruti)



|    | nome                   | marca         | qtd_compra |
|----|------------------------|---------------|------------|
| 0  | Refrigerante Zero      | Coca-cola     | 6          |
| 1  | Macarrão               | Renata        | 5          |
| 2  | Capuccino              | Três Corações | 5          |
| 3  | Velas                  | São Domingos  | 4          |
| 4  | Arroz                  | Vietnamita    | 4          |
| 5  | Sorvete                | Kibom         | 3          |
| 6  | Arroz                  | Sepé          | 3          |
| 7  | Pão                    | Padaria xD    | 3          |
| 8  | Salsicha               | Perdigão      | 3          |
| 9  | Feijão                 | Combrasil     | 3          |
| 10 | Café                   | Três Corações | 3          |
| 11 | Biscoito               | Piraquê       | 3          |
| 12 | Desodorante            | Rexona        | 2          |
| 13 | Condicionador          | Griffus       | 2          |
| 14 | Shampoo                | Griffus       | 1          |
| 15 | Escova de dentes suave | Oral B        | 1          |
| 16 | Manteiga               | Qualy         | 1          |