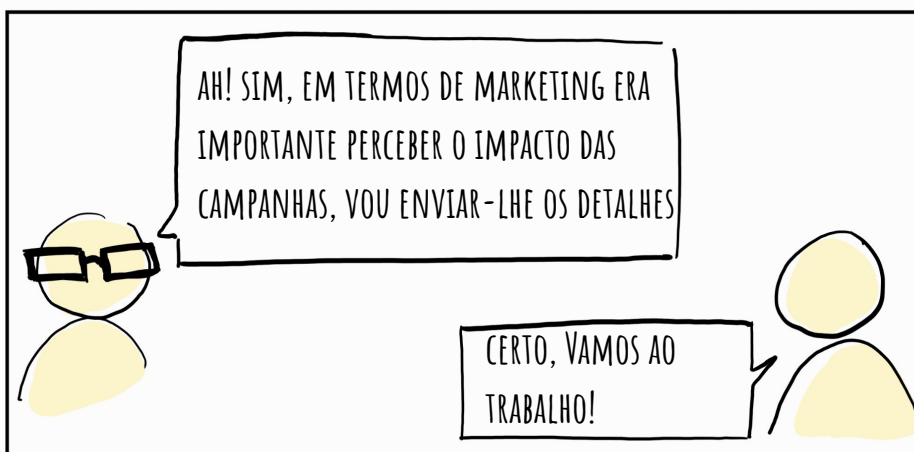
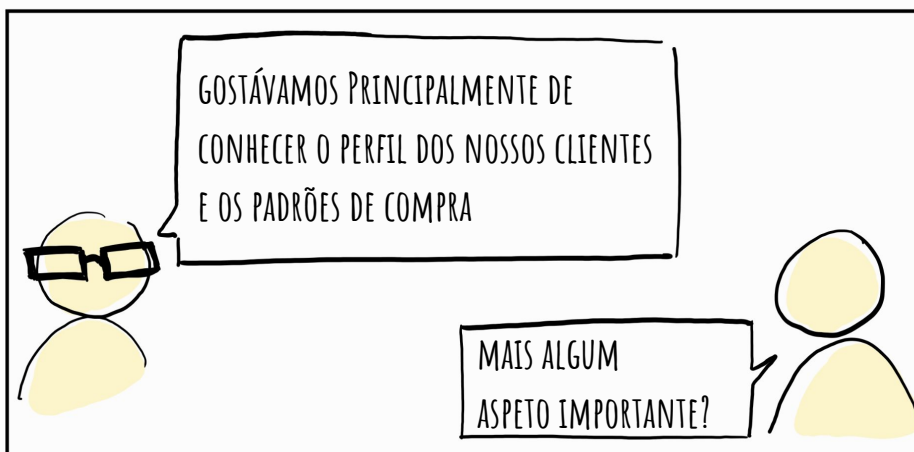
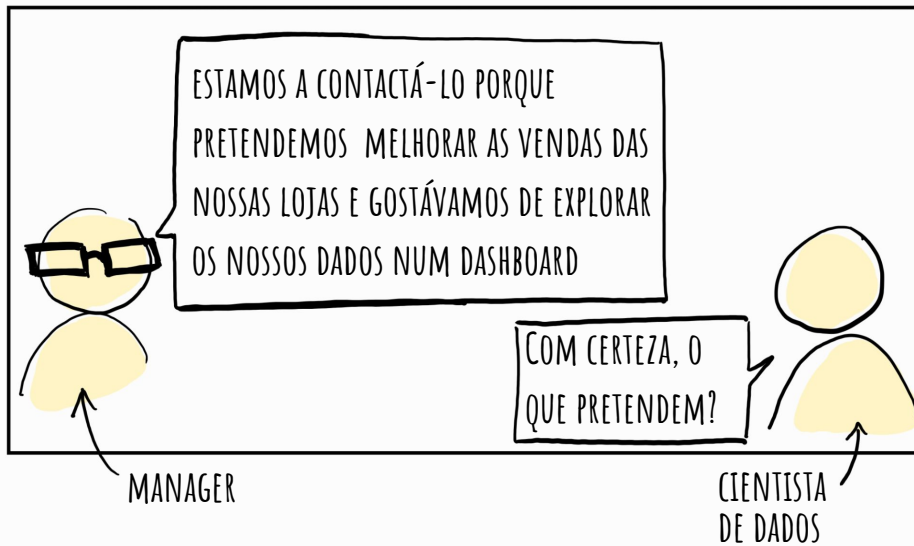


NO ESCRITÓRIO DO GRUPO DE MERCEARIAS *TEM TUDO*...



A tarefa de desenvolver o dashboard para o grupo de mercearias *TemTudo*, foi atribuído à vossa equipa. Considerando a informação obtida na conversa com o(a) *manager*, **crie o dashboard** pedido.

Em breve a equipa terá acesso aos dados mas, para já, o objetivo é entregar ao *manager* um esboço do dashboard. Foi-vos enviada a seguinte informação sobre as campanhas e a documentação dos dados.

Campanhas

A *TemTudo* tem 2 tipos de promoções

- cupões de desconto aplicáveis a produtos específicos e com desconto direto no preço final.
- o *promo day*, apenas aplicado na loja 1, ocorre na última sexta-feira de cada mês e consiste na devolução de 20% das compras (até ao máximo de 20€) em cartão para gastar durante o ano seguinte.

Dados

O conjunto de dados consiste na lista de transações no último ano.

- cada entrada (linha da tabela) contém o registo de uma compra de um dado produto
- numa compra (basket) com vários produtos diferentes, existe um registo para cada produto da compra
- em cada registo encontramos informação:
 - da transação: instante, loja, compra, preço (€), desconto total via cupão (€), ...
 - do produto: departamento, tipo de produto, ...
 - do cliente: idade, rendimento anual bruto (em milhares de euros), tamanho do agregado, ...
- a informação do gasto do dinheiro em cartão não está disponível

transaction timestamp	basket id	product id	product depart.	product category	qty	sales value	discount value	client id	client household size	client has kids	client age	client city	client salary	store id	store city	is promo day
2024-12-10 09:33:25	411250	1095275	pastry	rolls	2	1.0	0.0	1228	1	FALSE	53	Loures	23.252	1	Lisbon	FALSE
2024-12-17 09:23:10	412601	1095275	pastry	rolls	2	1.0	0.0	1228	1	FALSE	53	Loures	23.252	1	Lisbon	FALSE
2024-01-05 09:32:03	312689	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-01-27 11:05:29	316248	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-02-04 10:21:01	317478	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-02-16 11:55:31	319083	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-02-24 10:28:03	320062	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-03-17 11:25:09	322592	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-04-07 11:39:02	326710	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE
2024-04-11 10:44:36	327159	1095275	pastry	rolls	1	0.5	0.0	58	4	TRUE	36	Oeiras	32.563	2	Lisbon	FALSE

*amostra dos dados

Individualmente, com base na discussão com o(a) *manager*, defina as questões que o dashboard deve responder, indicando que gráfico(s) responde(m) a tais questões. Faça um esboço do dashboard.

Em grupo, discutam as propostas de cada elemento e definam o dashboard final indicando que questões deve responder e que gráficos vão usar para responder a essas questões. Façam um esboço do dashboard resultante. No final, devem entregar as proposta individuais e de grupo.