

Curso Ciência da Computação	Disciplina BANCO DE DADOS	Turma 3º Semestre, 2024
Data da Aula 26.04.2024	Título Criando consultas eficientes e otimizadas	Complexidade Alta
Tutoras: Profas. Edineia de Almeida		

Plano de Motivação	
Motivação (investigação)- (Problema)	Gerar relatórios de Posição e Movimentação de Estoque
Requisitos	CRIAR o Schema e as tabelas Programação Sql

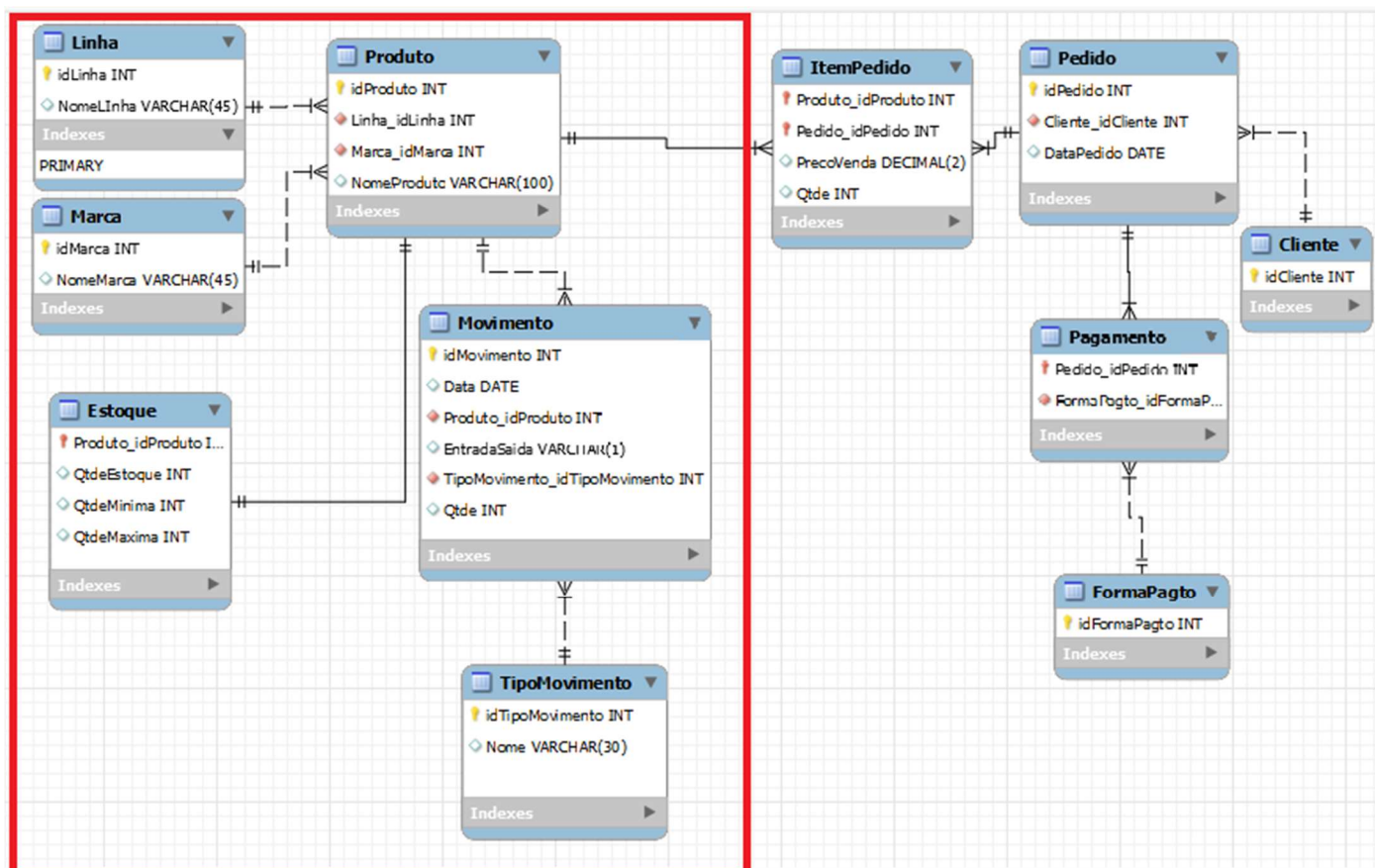
RESOLUÇÃO PARCIAL

Robertinho está mais aliviado, conseguiu desenvolver um modelo de banco de dados que aparentemente responde as principais perguntas sobre o estoque e produtos, entre elas:

1. Como está a posição de estoque de cada produto?
2. Qual a quantidade de produtos movimentados por Tipo de Movimento?
3. Quais os 10 produtos que mais SAÍRAM do estoque em 2021 por Tipo Movimento VENDA?
4. Quais os 10 produtos que mais SAÍRAM do estoque nos anos anteriores a 2021 por Tipo Movimento VENDA?
5. Quais os 10 produtos que mais SAÍRAM do estoque em 2021 por Tipo Movimento TROCA?
6. Quais os 10 produtos que mais ENTRARAM do estoque em 2021 por Tipo Movimento TROCA?
7. Quais os 10 produtos que mais ENTRARAM do estoque em 2021 por Tipo Movimento DEVOLUÇÃO?
8. Quais os produtos que NUNCA foram devolvidos?
9. Quais os 10 produtos que mais ENTRARAM do estoque em 2021 por Tipo Movimento COMPRA?
10. Quais produtos precisam ser encomendados (gerar pedido de compra) considerando que todo produto que tiver menos que 20% da Quantidade Mínimo precisa ser comprado. E de quanto deve ser a encomenda, considerando que a quantidade a ser pedida é Quantidade Máxima – Quantidade em Estoque?

Embora de Betha tenha falado que todas essas questões poderiam ser respondidas, Robertinho não estava seguro se conseguiria fazer as cláusulas SQL para respondê-las.

Fig1: DER desenvolvido pelo Fubã



A partir do modelo Robertinho começou então a desenvolver as consultas SQL e testá-las

```

1 • SELECT pr.idProduto,pr.NomeProduto,pr.Marca_idMarca from produto as pr
2   where pr.Marca_idMarca=1
3   order by pr.NomeProduto
  
```

	idProduto	NomeProduto	Marca_idMarca
▶	11	PRODX_1_1	1
	101	Prod_10_1	1
	21	Prod_2_1	1
	31	Prod_3_1	1
	41	Prod_4_1	1
	51	Prod_5_1	1
	61	Prod_6_1	1
	71	Prod_7_1	1
	81	Prod_8_1	1
	91	Prod_9_1	1
*	NULL	NULL	NULL