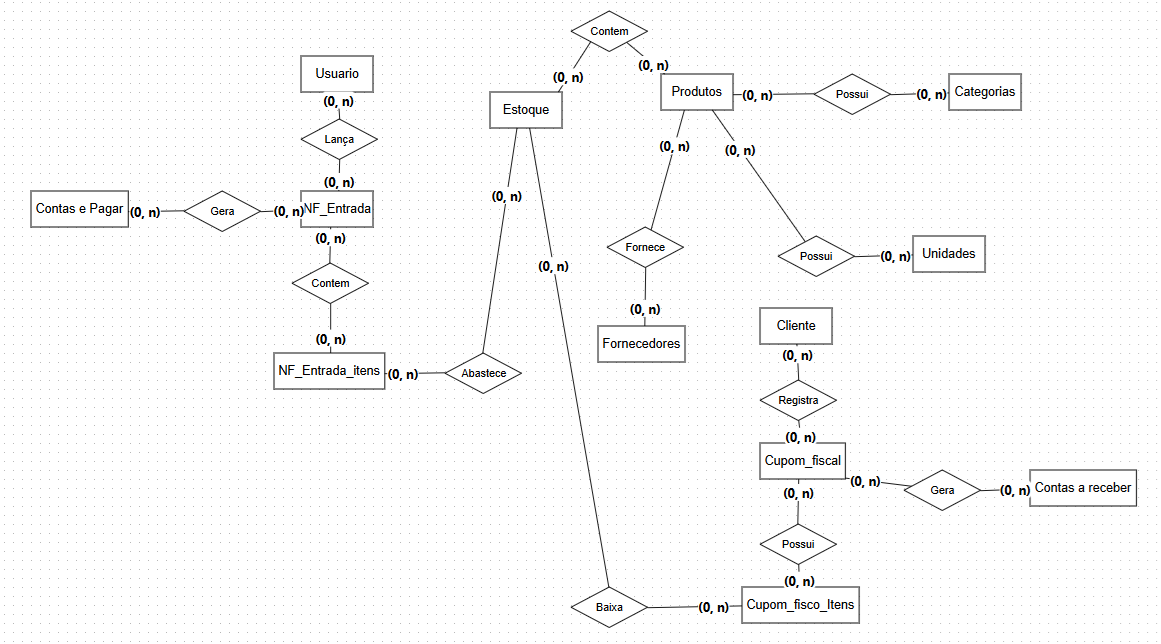
# triAvaliação – Banco de Dados de Supermercado



Baseado no MER e nos scripts fornecidos, responda:

## Questões

1. No modelo entidade-relacionamento apresentado, a entidade `produtos` se relaciona diretamente com quais outras entidades?  
a) categorias, unidades, fornecedores  
b) estoque, nf\_entrada\_itens, cupom\_fiscal\_itens  
c) categorias, unidades, categorias\_fiscais  
d) Todas as anteriores

2. No MER, a relação `Possui` entre Produtos e Categorias é de:  
a) 1 para 1  
b) 1 para N  
c) N para N  
d) N para 1

3. Qual é a função da tabela `estoque` no modelo?  
a) Guardar os preços sugeridos e de venda  
b) Controlar o saldo atual de cada produto  
c) Registrar apenas as entradas de produtos  
d) Servir como tabela temporária para notas fiscais

4. A constraint fk\_prod\_cat\_fiscal tem qual função?  
a) Evitar duplicidade no código de barras  
b) Garantir que todo produto vinculado a uma categoria fiscal exista na tabela categorias\_fiscais  
c) Calcular automaticamente o preço sugerido  
d) Evitar estoque negativo

5. Na definição de produtos, qual campo foi marcado como único (UNIQUE)?  
a) descricao\_produto  
b) codigo\_barras  
c) preco\_venda  
d) id\_categoria\_fiscal

6. (V/F)  
( ) ON DELETE SET NULL na chave estrangeira de categoria fiscal evita que um produto seja excluído caso a categoria fiscal seja apagada.  
( ) ON UPDATE CASCADE atualiza automaticamente o valor da chave estrangeira caso o registro pai seja alterado.

7. O campo margem\_lucro foi definido como DECIMAL(6,3) para:  
a) Armazenar números inteiros apenas  
b) Permitir armazenar valores percentuais com precisão de até 3 casas decimais  
c) Evitar valores negativos  
d) Forçar arredondamento automático

8. O campo estoque\_minimo foi definido como DECIMAL(12,3) porque:  
a) Permite valores monetários de grande porte  
b) Permite trabalhar com estoques fracionados (ex.: kg, litros) com 3 casas decimais  
c) É obrigatório para todos os produtos  
d) É usado apenas para auditoria

9. O gatilho trg\_nfei\_ai executa após inserir um item em nf\_entrada\_itens e:  
a) Atualiza o preço do produto  
b) Diminui o saldo no estoque  
c) Aumenta o saldo no estoque  
d) Calcula o valor total da nota fiscal

10. O gatilho trg\_cfi\_ai serve para:  
a) Dar baixa no estoque após venda registrada no cupom  
b) Calcular o preço sugerido  
c) Criar automaticamente um registro no cupom fiscal  
d) Bloquear venda sem estoque

11. O que acontece se um fornecedor vinculado a uma nf\_entrada for excluído?  
a) O sistema impede a exclusão  
b) A NF é excluída automaticamente  
c) O campo id\_fornecedor na NF é definido como NULL  
d) Nada, pois não existe vínculo entre fornecedor e NF

12. Na tabela contas\_a\_receber, a FK id\_cupom tem ON DELETE SET NULL. Isso significa que:  
a) Ao excluir um cupom, a conta a receber associada também é excluída  
b) Ao excluir um cupom, a conta a receber perde a referência ao cupom, mas continua existindo  
c) Ao excluir um cupom, nada acontece  
d) Ao excluir um cupom, o sistema impede a exclusão

13. Escreva um comando SQL para listar o descricao\_produto e saldo\_atual de todos os produtos cujo estoque esteja abaixo do estoque\_minimo.

14. Interprete este comando:  
ALTER TABLE produtos  
 ADD CONSTRAINT fk\_prod\_categoria  
 FOREIGN KEY (id\_categoria) REFERENCES categorias (id\_categoria)  
 ON UPDATE CASCADE;  
Explique, em suas palavras, o que ele faz.

15. Dada a seguinte situação:  
- Produto “Arroz 5kg” tem estoque 10  
- Inserimos uma linha em cupom\_fiscal\_itens com qtde = 3 para este produto  
Pergunta: Qual será o saldo após essa operação e qual gatilho será executado?

16. Para que serve um View?

17. Para que serve um Trigger