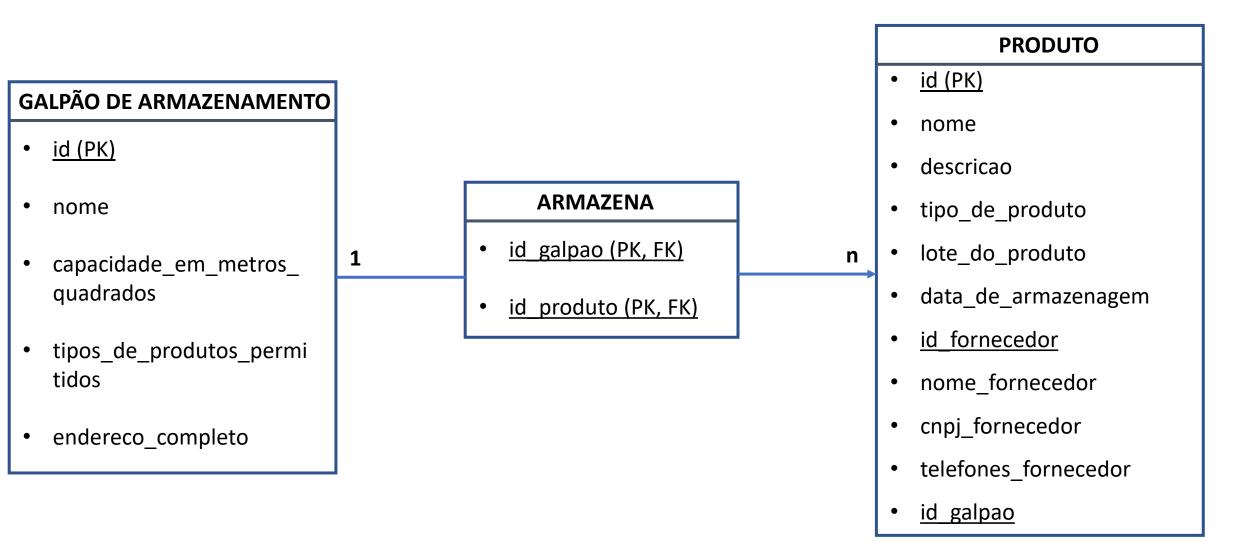
RESOLUÇÃO QUESTÃO 1: tipo_de_ produto lote_do_ capacidade_em_metros_ produto quadrados descricao nome nome id (PK) id (PK) GALPÃO DE n **ARMAZENA PRODUTO ARMAZENAMENTO** tipos_de_ endereco_ data_de_armaz produtos_ completo telefones_ enagem fornecedo permitidos id_fornece nome_for dor necedor cnpj_forne cedor

RESOLUÇÃO QUESTÃO 2:

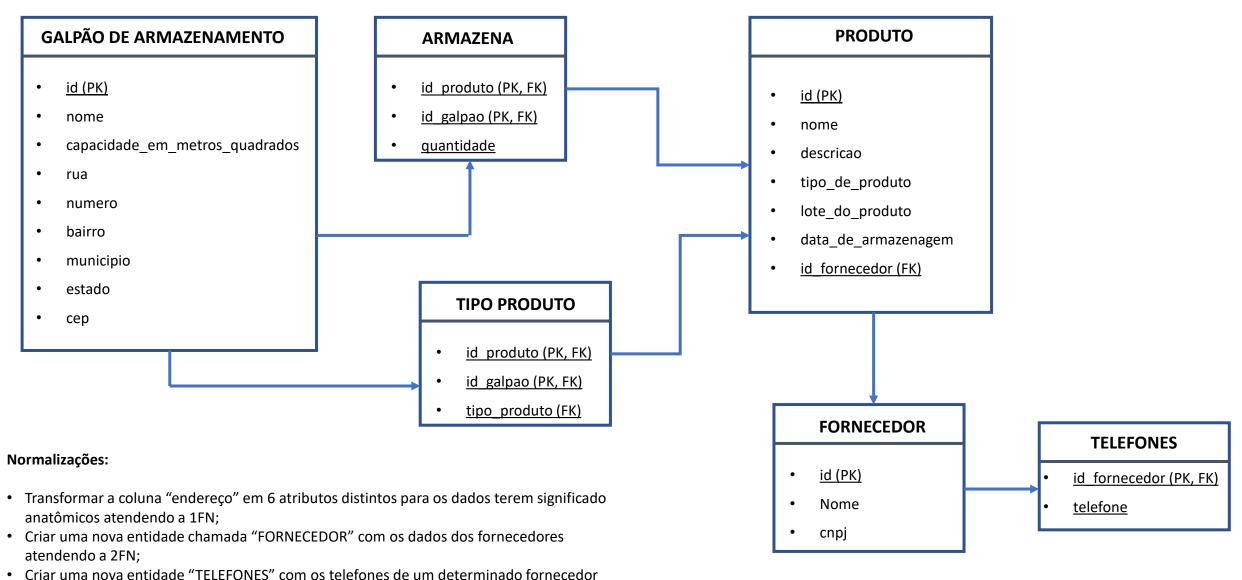


RESOLUÇÃO QUESTÃO 3:

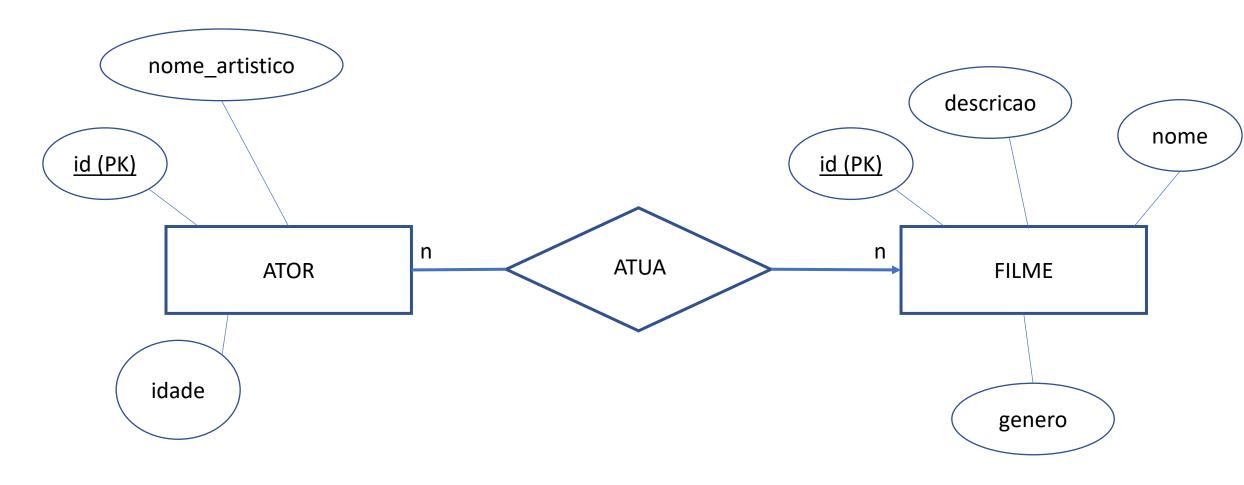
atendendo a 1FN;

• Criar uma entidade chamada "TIPO PRODUTO" para armazenar os diferentes tipos de

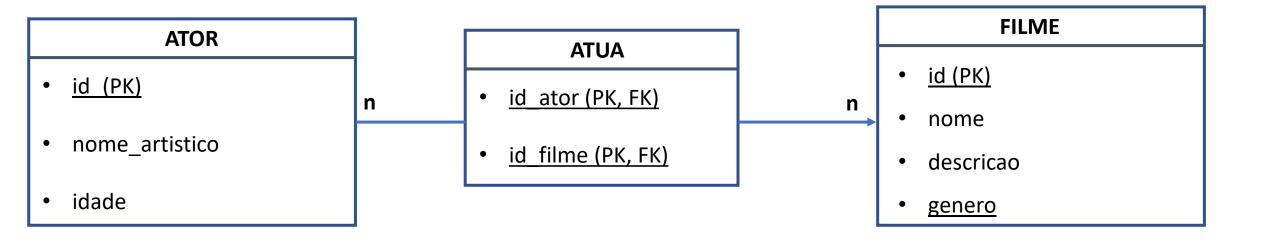
produtos que um galpão pode armazenar atendendo assim a 1FN.



RESOLUÇÃO QUESTÃO 4 MODELO CONCEITUAL:



RESOLUÇÃO QUESTÃO 4 MODELO LÓGICO:



Questão 1:

```
CREATE TABLE Produto (
 id INTEGER PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(50) NOT NULL,
 descricao TEXT,
 preco NUMERIC(10,2) NOT NULL,
 quantidade estoque INTEGER NOT NULL
CREATE TABLE Categoria (
 id INTEGER PRIMARY KEY.
 nome VARCHAR(50) NOT NULL,
 descricao TEXT
CREATE TABLE ProdutoCategoria (
 produto id INTEGER NOT NULL,
 categoria id INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY (produto id, categoria id),
 FOREIGN KEY (produto id) REFERENCES Produto(id),
 FOREIGN KEY (categoria id) REFERENCES Categoria(id)
```

```
Questão 2:

a) INSERT INTO Produto (nome, descricao, preco, quantidade_estoque)

VALUES ('Smartphone Samsung Galaxy S20', "Tela 6.2', 8GB RAM, 128GB, Câmera 64MP, Bateria 4.000 mAh", 3499.90, 10);
```

INSERT INTO Produto (nome, descricao, preco, quantidade_estoque)
VALUES ('Notebook Dell Inspiron 14', "Tela 14', i5, 8GB RAM, 512GB SSD, Placa de Vídeo NVIDIA
GeForce MX330 2GB, Windows 10", 5799.00, 5);

b) INSERT INTO Categoria (nome, descricao) VALUES ('Smartphones', NULL);

INSERT INTO Categoria (nome, descricao) VALUES ('Notebooks', NULL);

c) INSERT INTO ProdutoCategoria (produto_id, categoria_id) VALUES (1, 1);

INSERT INTO ProdutoCategoria (produto_id, categoria_id)
VALUES (2, 2);

d) UPDATE Produto SET preco = 3199.00 WHERE nome = 'Smartphone Samsung Galaxy S20';

e) DELETE FROM Categoria WHERE nome = 'Notebooks';

DELETE FROM ProdutoCategoria WHERE produto id = 2 AND categoria id = 2;

Questão 1:

SELECT nome AS NomeDoProduto FROM Produto;

Questão 2:

SELECT nome FROM Produto WHERE preco < 1000 OR marca = 'Samsung';

Questão 3:

SELECT Produto.nome, COUNT(*) AS num_vendas FROM Venda JOIN Produto ON Venda.id_produto = Produto.id GROUP BY Venda.id_produto HAVING COUNT(*) > 5 ORDER BY COUNT(*) DESC;

Questão 4:

SELECT Produto.nome AS NomeDoProduto, Cliente.nome AS NomeDoCliente FROM Venda

JOIN Produto ON Venda.id_produto = Produto.id

JOIN Cliente ON Venda.id_cliente = Cliente.id

ORDER BY Produto.nome ASC;