



Projeto final Banco de Dados



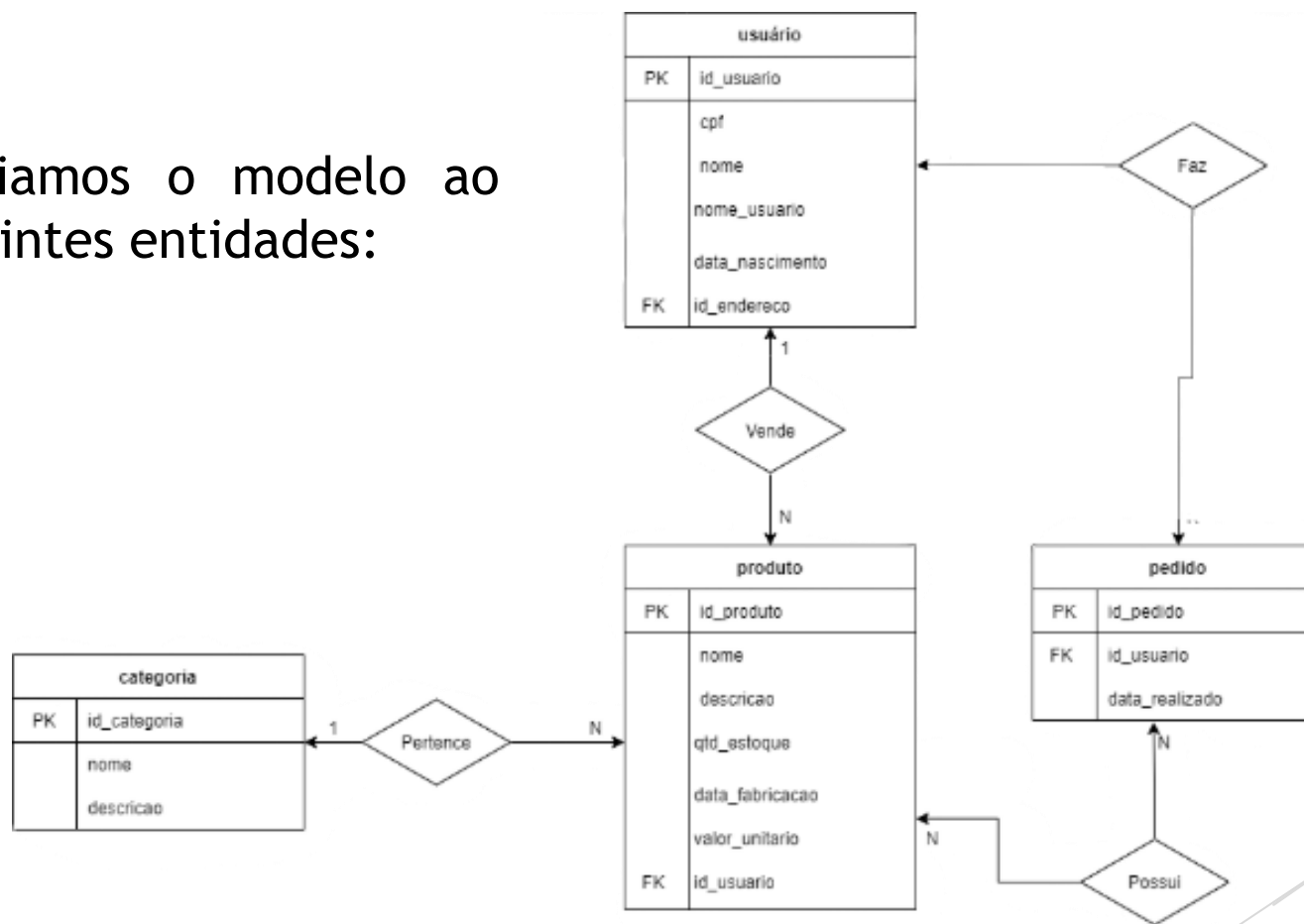
OS ZERESSEM  **S**
PRO TEAM

GRUPO 01

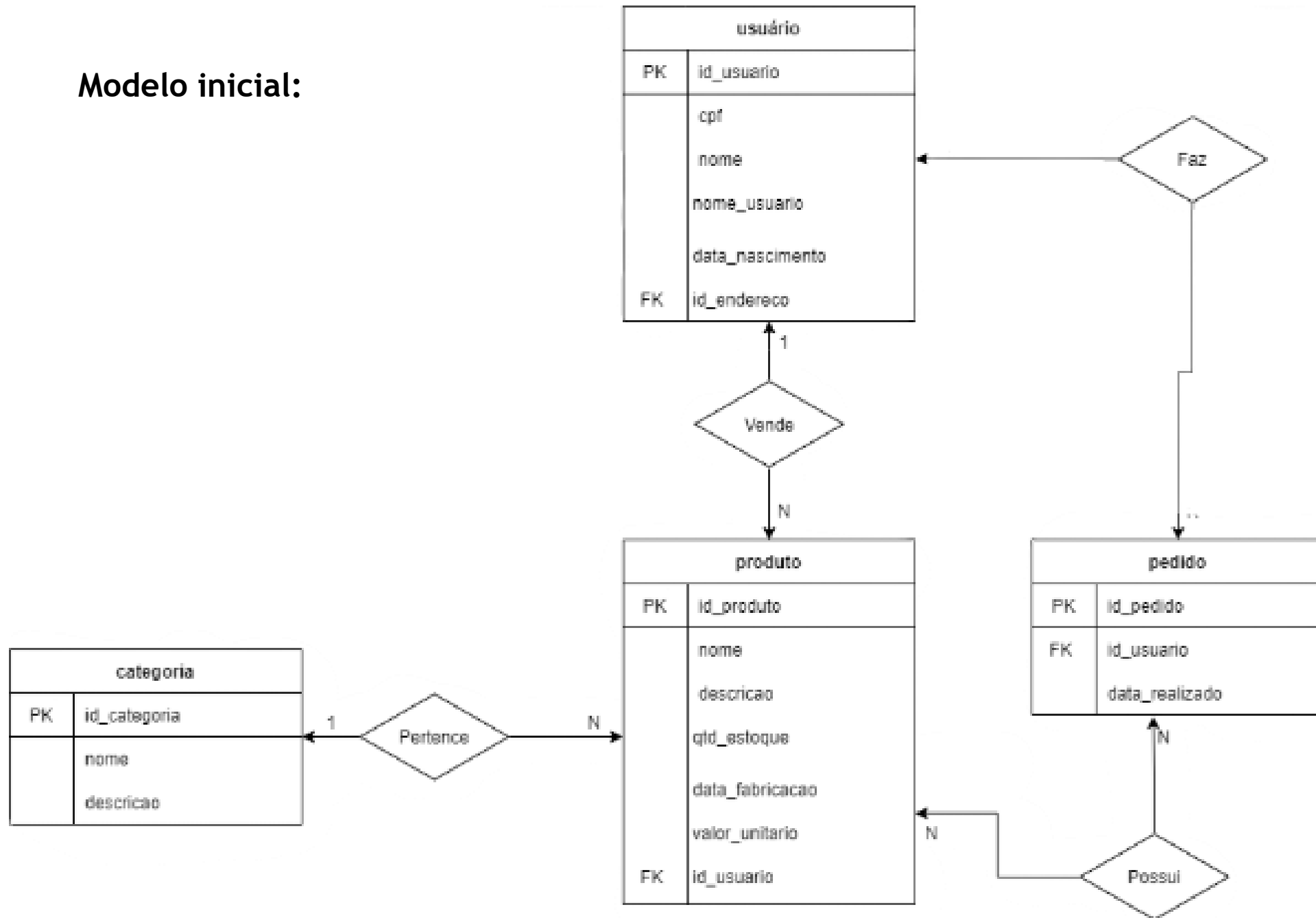
Modelo inicial de Entidade de relacionamento

Inicialmente, criamos o modelo ao lado com as seguintes entidades:

- Usuário
- Produto
- Categoria
- Pedido



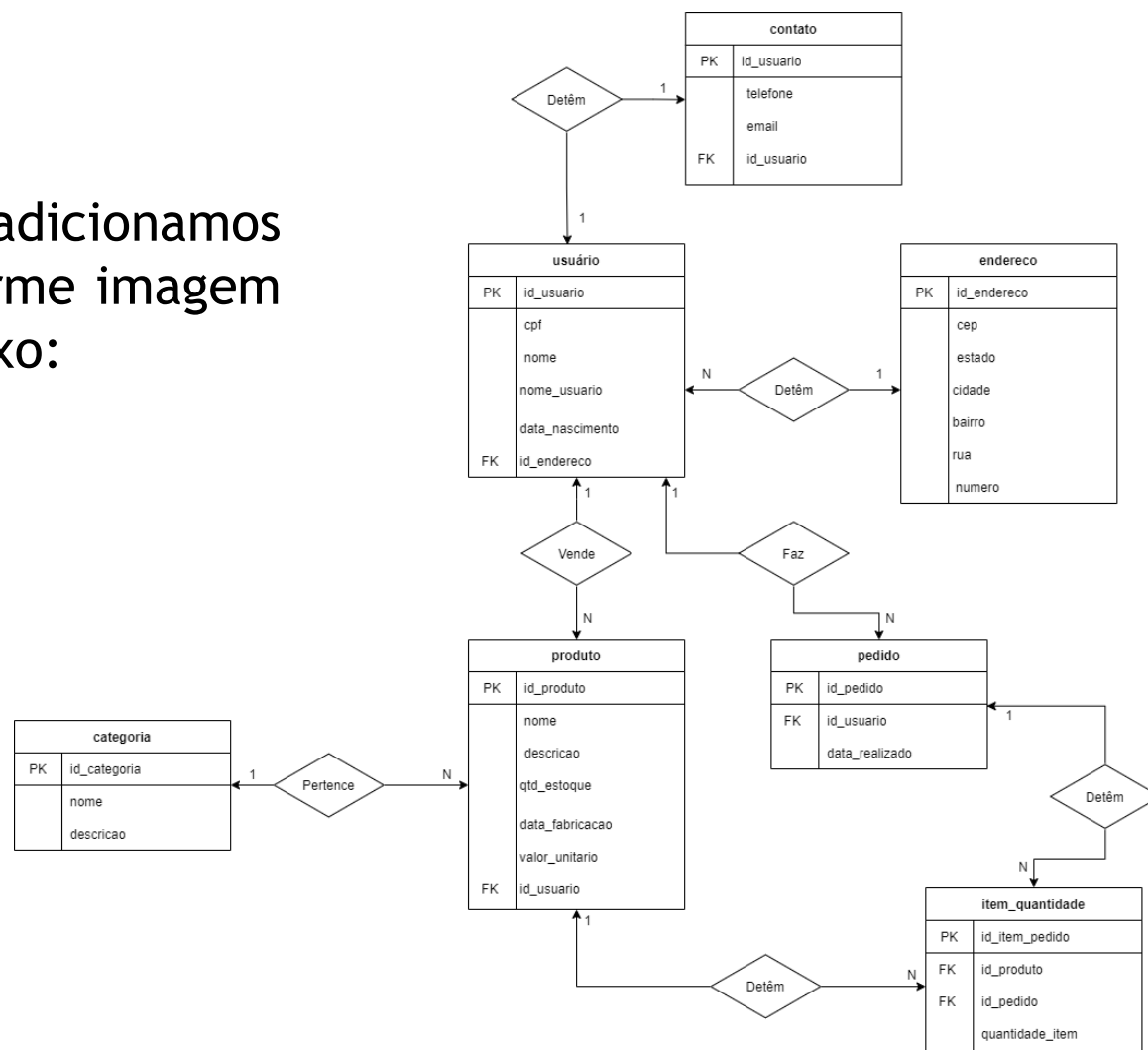
Modelo inicial:



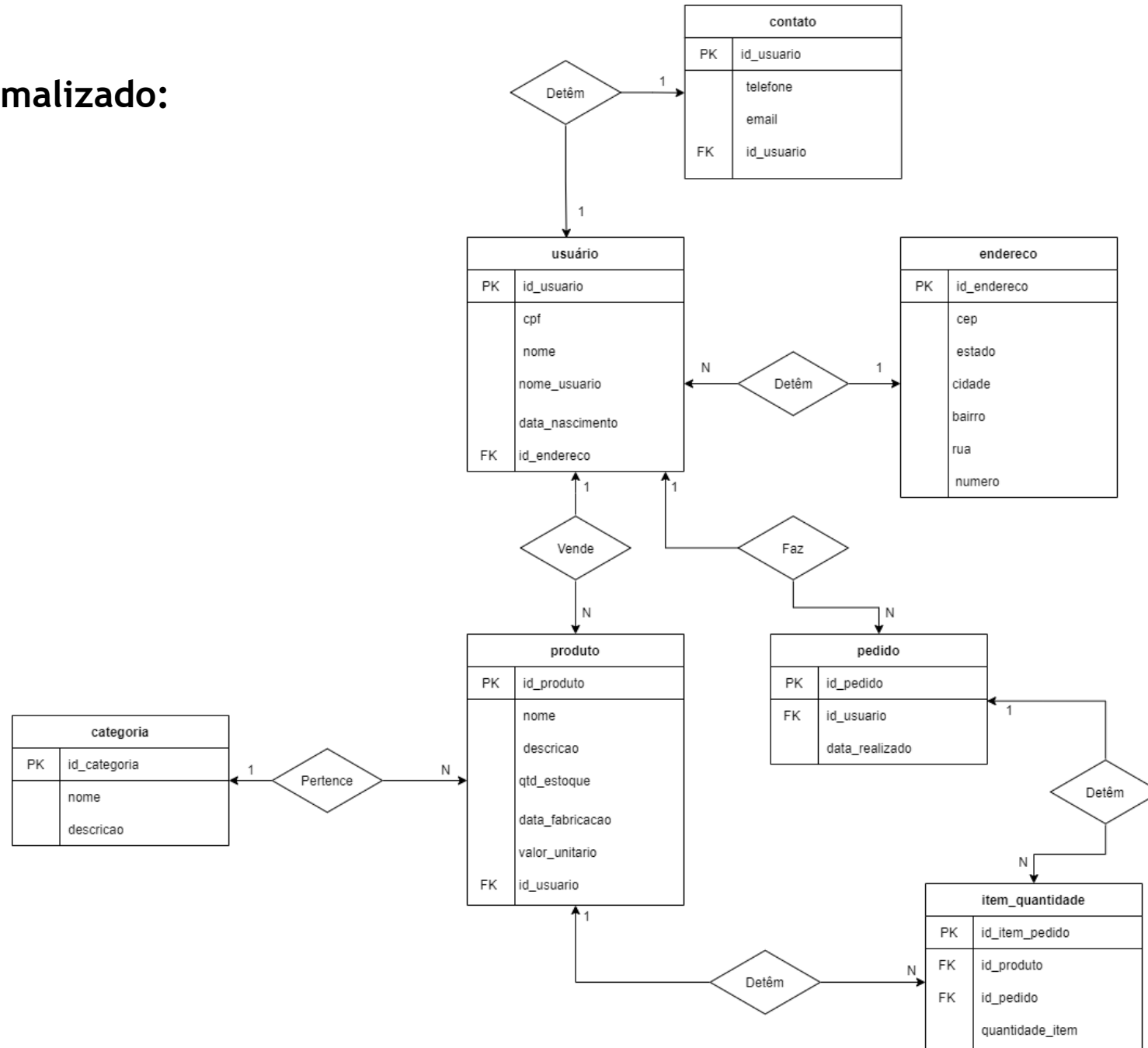
Normalização da Entidade de relacionamento

Com a normalização, adicionamos três novas tabelas, conforme imagem ao lado, e destacado abaixo:

- Usuário
- Produto
- Categoria
- Pedido
- Endereço
- Item_quantidade
- Contato



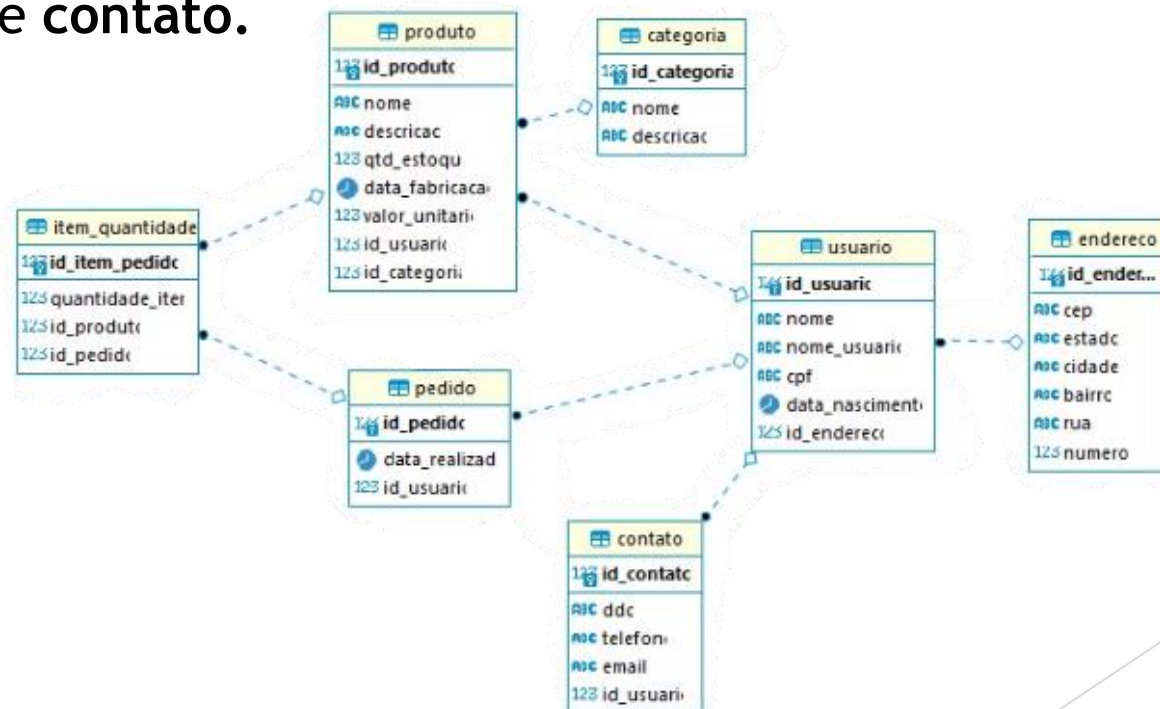
Modelo normalizado:



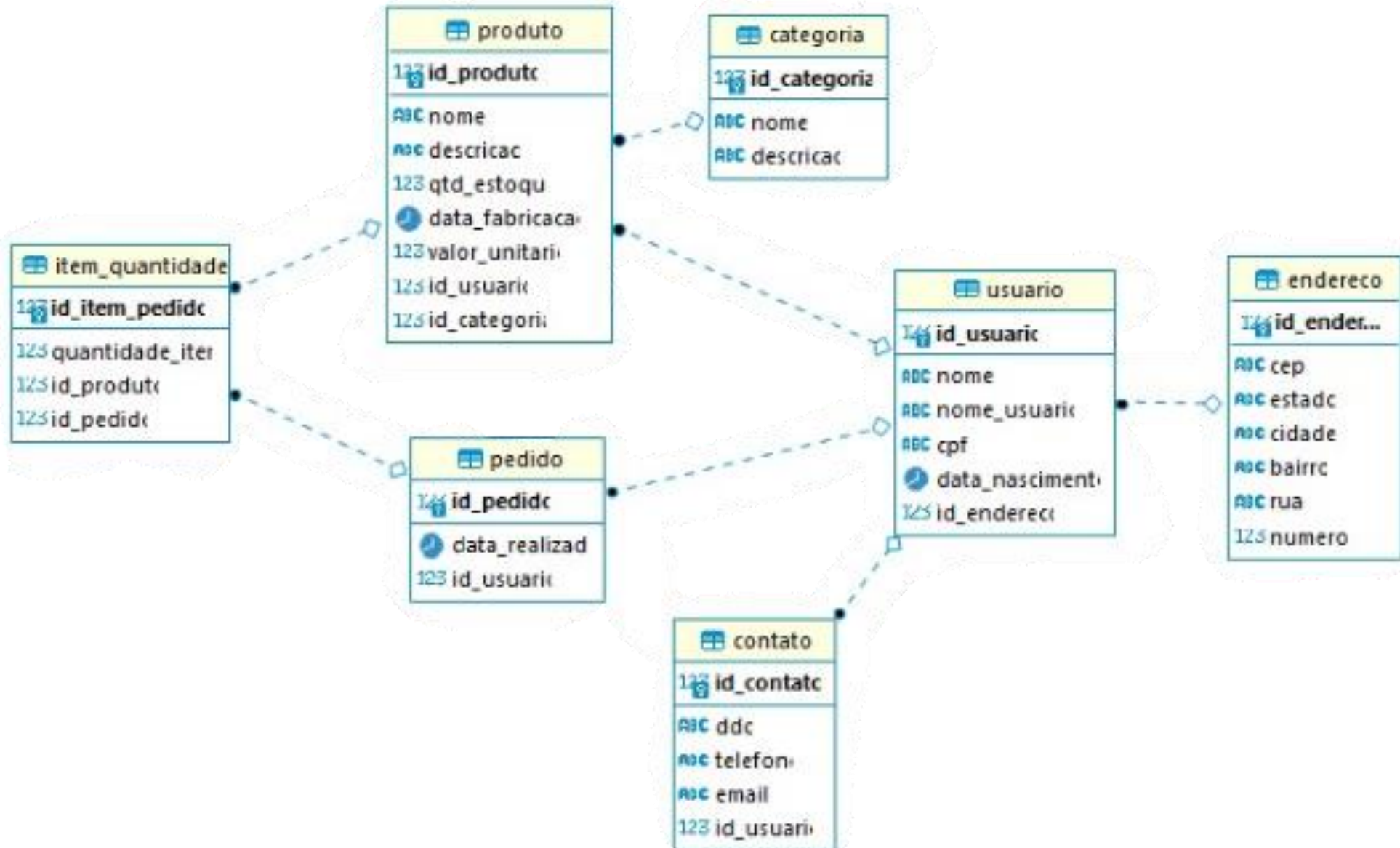
Banco de Dados

Criação das tabelas:

- create table endereço,
- create table usuario,
- create table produto,
- create table categoria,
- create table pedido,
- create table item_quantidade,
- Create table contato.



Banco de dados Dbeaver



create table endereco

```
create table endereco
(
    id_endereco serial primary key not null,
    cep char(8) not null,
    estado char(2) not null,
    cidade varchar(40) not null,
    bairro varchar(30) not null,
    rua varchar(40) not null,
    numero int not null
);
```



create table usuario

```
create table usuario
(
    id_usuario serial primary key not null,
    nome varchar not null,
    nome_usuario varchar(10) not null,
    cpf varchar(14) not null,
    data_nascimento date not null,
    id_endereco integer not null,
    foreign key (id_endereco) references endereco
);
```



create table produto

```
create table produto
(
    id_produto serial primary key not null,
    nome varchar(30) not null,
    descricao varchar(150),
    qtd_estoque integer not null,
    data_fabricacao date not null,
    valor_unitario money not null,
    id_usuario integer not null,
    id_categoria integer not null,
    foreign key (id_categoria) references categoria,
    foreign key (id_usuario) references usuario
);
```



create table categoria

```
create table categoria
(
    id_categoria serial primary key not null,
    nome varchar(30) not null,
    descricao varchar(150) not null
);
```



create table pedido

```
create table pedido
(
    id_pedido serial primary key not null,
    data_realizado timestamp with time zone default current_timestamp not null,
    id_usuario integer not null,
    foreign key (id_usuario) references usuario
);
```



create table item_quantidade

```
create table item_quantidade  
(  
    id_item_pedido serial primary key not null,  
    quantidade_item integer not null,  
    id_produto integer not null,  
    id_pedido integer not null,  
    foreign key (id_pedido) references pedido,  
    foreign key (id_produto) references produto  
);
```



create table contato

```
create table contato
(
    id_contato serial primary key not null,
    ddd char (2) not null,
    telefone char (9) not null,
    email varchar(50) not null,
    id_usuario integer not null,
    foreign key (id_usuario) references usuario
);
```



INSERT INTO

Endereco:

```
INSERT INTO public.endereco (cep,estado,cidade,bairro,rua,numero) VALUES
('25675160','RJ','Petrópolis','Mosela','Rua Bataillard',1179),
('30620690','MG','Belo Horizonte','Milionários','Rua Mosela',153),
('14060680','RJ','Rio de Janeiro','Presidente Dutra','Rua Ângelo Romano',186),
('25640071','RJ','Petrópolis','Castelanea','Euclides da Cunha',247),
('25635471','RJ','Petrópolis','Alto da Serra','Rua Teresa',1351),
('25640020','RJ','Petrópolis','Avenida Dom Pedro I ','Centro',1650),
('25685250','RJ','Petrópolis','Avenida Koeller ','Centro',265),
('02181160','SP','São paulo','Parque Novo Mundo','Rua Francisco Fanganiello',127);
```

Usuario:

```
INSERT INTO public.usuario (nome,nome_usuario,cpf,data_nascimento,id_endereco) VALUES
('Lucimar Macedo','lucio25','135.157.952-16','1978-05-23',5),
('Valdemar Ladislau','ladisVal','122.666.548-98','1932-06-24',7),
('Roberto','robertinho','132.567.891-22','0192-04-28',1),
('Ronaldo Nazario','femonomeno','199.420.020-62','1976-09-22',8),
('Edison Arantes','pelé','197.013.464-20','1948-10-23',4),
('Julio','julioRica','135.157.657-89','1954-01-22',2),
('Jaime Costa','JaiminFadi','567.987.423-36','1945-06-25',3),
('Jose','zezinho','147.473.559-87','1984-10-09',6);
```



INSERT INTO

Produto:

```
INSERT INTO public.produto (nome,descricao,qtd_estoque,data_fabricacao,valor_unitario,id_usuario,id_categoria) VALUES
('Coleira','Coleira raças pequenas',57,'2020-01-15','10,40',1,3),
('Vinho tinto','Vinho top. Tão bom que bebi metade',10,'1999-05-23','245,99',2,2),
('Playstation5','Console de jogos eletrônicos de nona geração e sucessor do PlayStation 4, desenvolvido pela Sony Interactive Entertainment',4,'2020-10-01','5.000,00',3,1),
('pneu careca','Pneu de fusca, já no arame. Ótimo pra fazer um chinelo ',10,'2014-06-25','150,00',4,5),
('Vodka','Pioneira na categoria de Vodka, sendo a principal referência no mundo',600,'2020-12-30','7,00',5,2),
('Osso Roído','Osso roído por, nada mais nada menos que um vira lata caramelo. Item extremamente valioso',0,'1980-04-10','5,00',6,3),
('Oficina','O Jogo oficina master 5000R possui amplo mix de chaves, soquetes e acessórios, nos diversos perfis essenciais para o dia-a-dia',0,'2021-02-22','10.000,00',7,5),
('Vinho','Tinto seco',10,'2021-03-28','25,80',8,2);
```

Categoria:

```
INSERT INTO public.categoria (nome,descricao) VALUES
('videogame','consoles, acessorios e jogos'),
('bebidas','vinho, cerveja, refrigerante, whisky, vodka'),
('pet shop','racaos, brinquedos e roupas'),
('eletroportáteis','automotivo, brinquedos, moveis'),
('automotivo','oficina, pneus e fluidos');
```



INSERT INTO

Contato:

```
INSERT INTO public.contato (ddd,telefone,email,id_usuario) VALUES  
('24','999254158','lucimar@hotmail.com',5),  
('24','999357892','valdemar@gmail.com',7),  
('22','985741255','robertinho@gmail.com',1),  
('11','988651245','ronaldofenemon@copas.com.br',8),  
('24','988587941','pelezinhomelhordomundo@gmail.com',4),  
('21','999698859','jaimimfadiga@gmail.com',3),  
('24','999698859','zezinho@gmail.com',6),  
('21','998398842','jurica@hotmail.com',2);
```



INSERT INTO / UPDATE

Pedido/Item_quantidade:

```
insert into pedido (id_usuario)
values (1),(2),(3),(4),(5),(6),(7),(8);

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(2, 5, 1);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 2
where id_produto = 5;

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(2, 8, 2);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 2
where id_produto = 3;

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(200, 6, 2);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 200
where id_produto = 2;

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(1, 7, 4);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 1
where id_produto = 3;

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(5, 3, 5);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 5
where id_produto = 4;

insert into item_quantidade (quantidade_item, id_produto, id_pedido)
values(8, 1, 6);
update produto
set qtd_estoque = qtd_estoque - 8
where id_produto = 5;
```



DELETE

```
delete from produto where id_produto = 2;
```



UPDATE

```
update contato set telefone = '998888998', email = 'jaimimfadigando@gmail.com'  
where id_usuario = 7;
```



INNER JOIN CATEGORIA PRODUTO

```
select produto.nome as "Produto", categoria.nome as "Categoria"  
from produto  
inner join categoria  
on produto.id_usuario = categoria.id_categoria;
```



INNER JOIN CATEGORIA VENDEDOR

```
select produto.qtd_estoque as "Dip. em Estoque",  
produto.nome as "Produtos", usuario.nome as "Vendedor"  
from produto  
inner join usuario  
on produto.id_usuario = usuario.id_usuario;
```



COUNT

```
select count(id_pedido) as "Quantidade de pedidos gerados"  
from pedido;
```



GROUP BY

```
select e.bairro, count(usuario.id_usuario) as "Usuario por localização"  
from usuario  
join endereco  
on usuario.id_endereco = endereco.id_endereco  
group by (endereco .bairro);
```



Nota Fiscal

```
select
    pedido.id_pedido as "Nº Pedido",
    produto.nome as "Produto",
    produto.valor_unitario as "Valor unitário",
    item_quantidade.quantidade_item as "Quantidade",
    pedido.data_realizado as "Data Emissão",
    usuario.nome as "Comprador(a)",
    usuario.cpf,
    produto.valor_unitario * item_quantidade.quantidade_item as "total",
    usuario.nome as "Vendedor(a)"
from produto
inner join usuario
on produto.id_usuario = usuario.id_usuario
inner join item_quantidade
on produto.id_produto = item_quantidade.id_produto
inner join pedido
on item_quantidade.id_pedido = pedido.id_pedido
inner join usuario
on pedido.id_usuario = usuario.id_usuario
where pedido.id_pedido = 6;
```



Grupo 01

- Caio Rodrigues
- Frederico Stilpen
- Gabriel Araújo
- João Paulo Bade
- Marcos Correa
- Volnei Neves



OS ZERESSEM  **S**
PRO TEAM