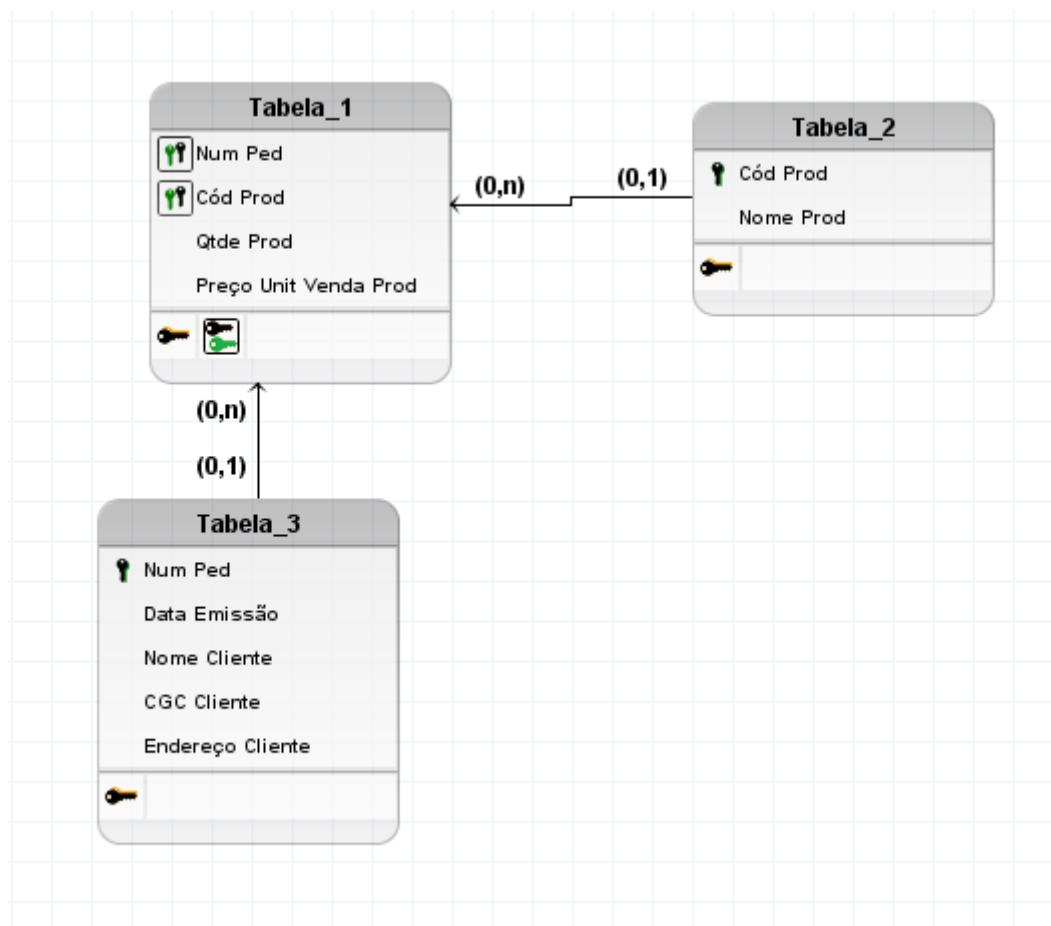


## **NORMALIZAÇÃO**

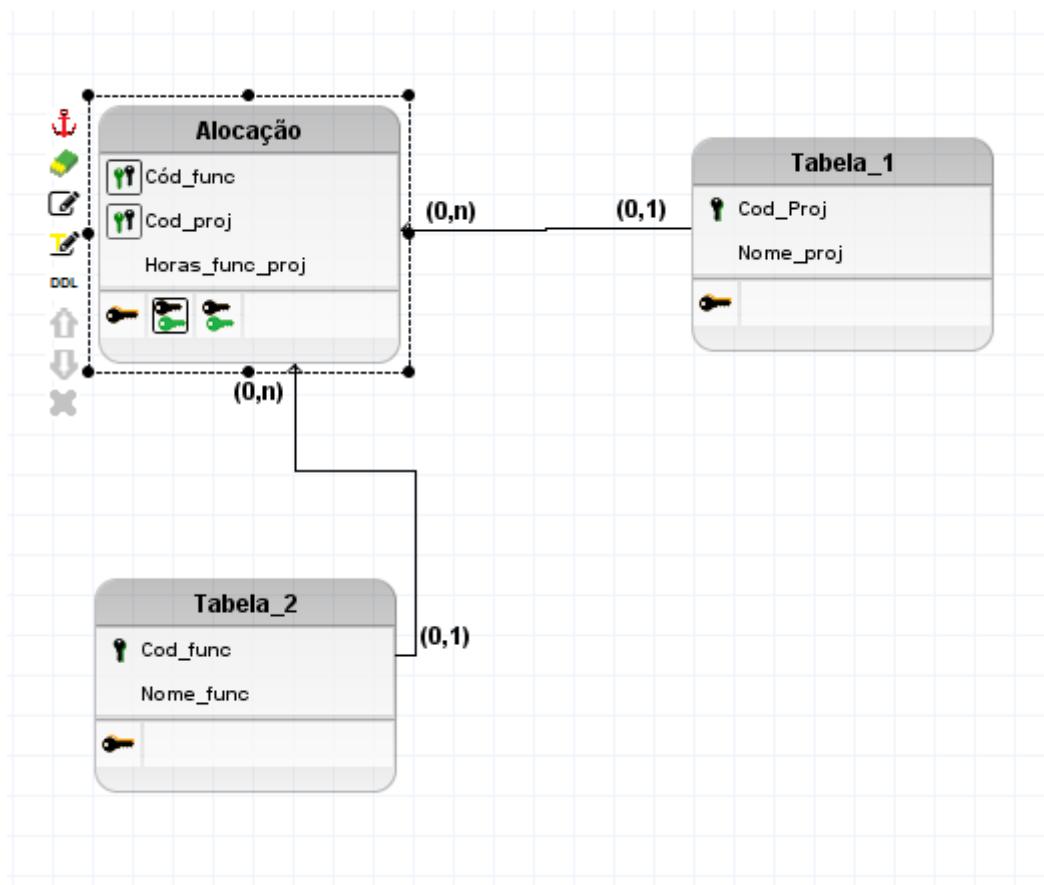
## Segunda Forma Normal (2FN)

Num Ped	Data Emissão	Nome Cliente	CGC Cliente	Endereço Cliente	Cód Prod	Nome Prod	Qtde Prod	Preço Unit Venda Prod
003	20jan	Casa Beb	82427688-80	Lapa 777	033A	DOS	4	130,00
003	20jan	Casa Beb	82427688-80	Lapa 777	002M	Corel	1	499,00
003	20jan	Casa Beb	82427688-80	Lapa 777	145J	ABC	13	256,00
004	27jan	São Jorge	70425698-90	Itu 49	002M	Corel	2	700,00
004	27jan	São Jorge	70425679-90	Itu 49	0083P	ZAPT	10	85,00



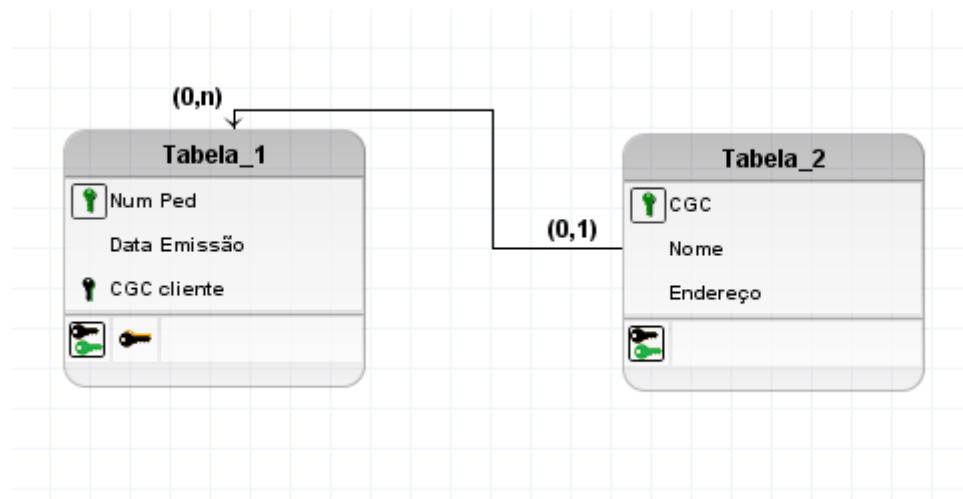
## **Exercício: Normalizar**

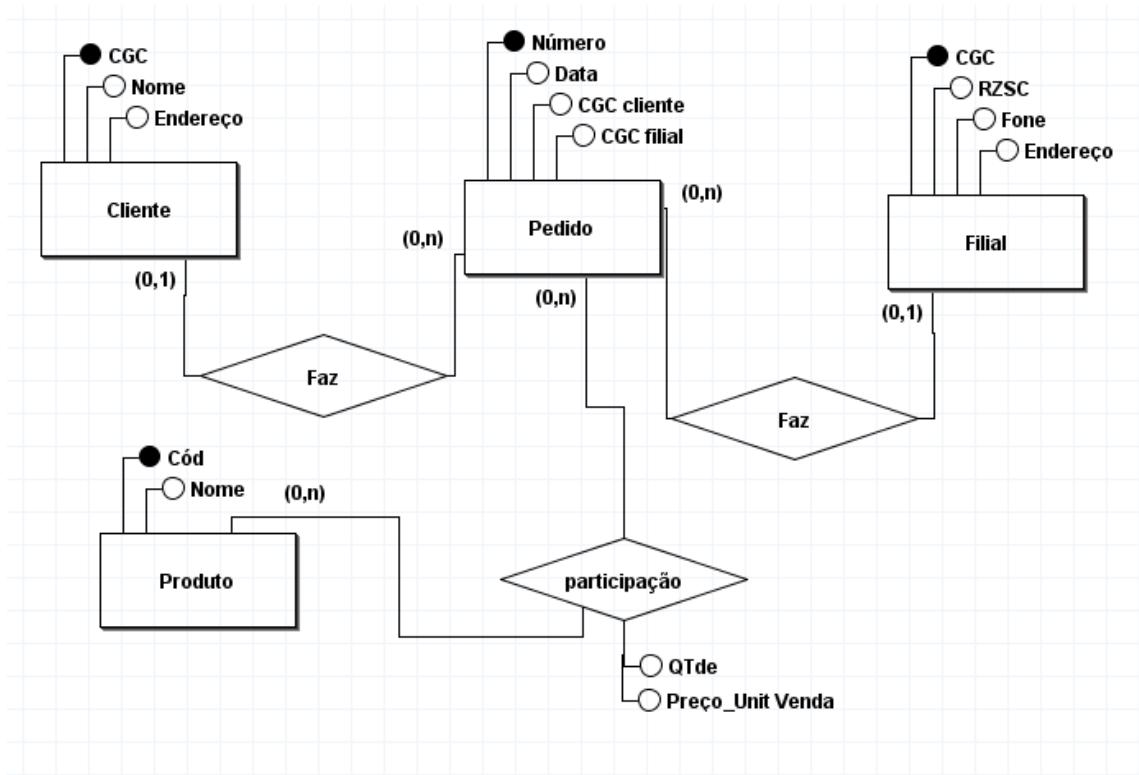
<b>Alocação</b>				
<u>Cod Func</u>	<u>CodProj</u>	Horas_Func_Proj	Nome_Func	Nome_Proj
#				
01	99	20	Jose	P1
02	77	100	Marcos	P2



## Pedido

#Num Ped	Data Emissão	Nome Cliente	CGC Cliente	Endereço Cliente
003	20jan	Casa Beb	82427688-80	Lapa 777
003	20jan	Casa Beb	82427688-80	Lapa 777
003	20jan	Casa Beb	82427689-80	Lapa 777
004	27jan	São Jorge	70425679-90	Itu 49
004	27jan	São Jorge	70425679-90	Itu 49





	id	nome
1	40	maria
2	50	maria

	isbn	titulo	preço	id
1	88	Brasil	4000.20	40
2	89	Africa	4000.20	40

```

create table categoria
(
    id int not null,
    nome varchar(30) not null,
    constraint cat1 primary key (id)
)

drop table livro

create table livro
(
    isbn int not null,
    titulo varchar(20) not null,
    preço decimal(6,2) null,
    id int not null,
    constraint livr1 primary key(isbn),
    constraint livr2 foreign key(id)
    references categoria(id)
)

insert into categoria
values (50, 'maria')

select * from livro

```

```
insert into livro values (88,'Brasil',4000.20,40)
insert into livro values (89,'Africa',4000.20,40)
```

```
insert into categoria values (null,'america')
insert into categoria values (50,'alemanha')
insert into livro values (40,'australia',77)
```

%) □

■ Mensagens

Mensagem 213, Nível 16, Estado 1, Linha 119  
O nome da coluna ou o número de valores fornecidos não corresponde à definição da tabela.

```
insert into categoria values (null,'america')
insert into categoria values (50,'alemanha')
insert into livro values (40,'australia',77)
```

%) □

■ Mensagens

Mensagem 515, Nível 16, Estado 2, Linha 117  
Não é possível inserir o valor NULL na coluna 'id', tabela 'bd\_maua.dbo.categoria'; a coluna não permite nulos. Falha em INSERT.  
A instrução foi finalizada.

```
insert into categoria values (null,'america')
insert into categoria values (50,'alemanha')
insert into livro values (40,'australia',77)
```

10 % □

■ Mensagens

Mensagem 2627, Nível 14, Estado 1, Linha 118  
Violacão da restrição PRIMARY KEY 'cat1'. Não é possivel inserir a chave duplicada no objeto 'dbo.categoria'. O valor de chave duplicada é (50).  
A instrucao foi finalizada.