



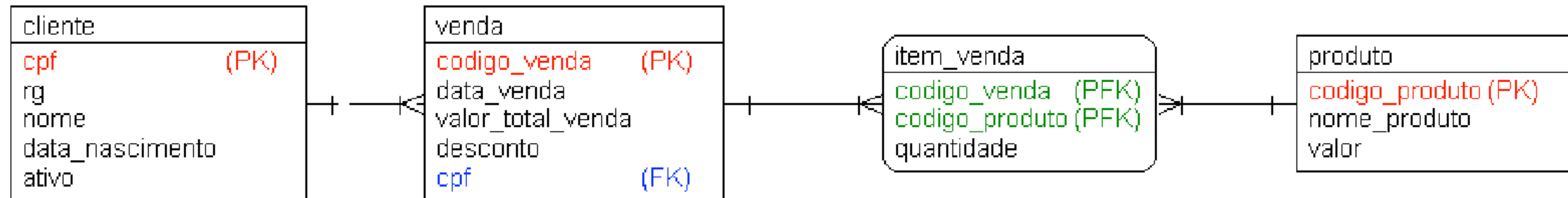
JUNÇÃO ENTRE TABELAS

Prof. Rangel Nunes

A CLÁUSULA JOIN

Uma cláusula JOIN é usada para combinar linhas de duas ou mais tabelas, com base em uma coluna relacionada entre elas

IMAGINE UM BANCO DE DADOS SIMPLIFICADO DE UM CONTROLE DE ESTOQUE



E se eu quisesse implementar consultas que retornam atributos de mais de uma tabela?

Ex.: Os nomes dos clientes e o valor total das suas compras

O POSTGRESQL SUPORTA:

INNER JOIN

LEFT JOIN

RIGHT JOIN

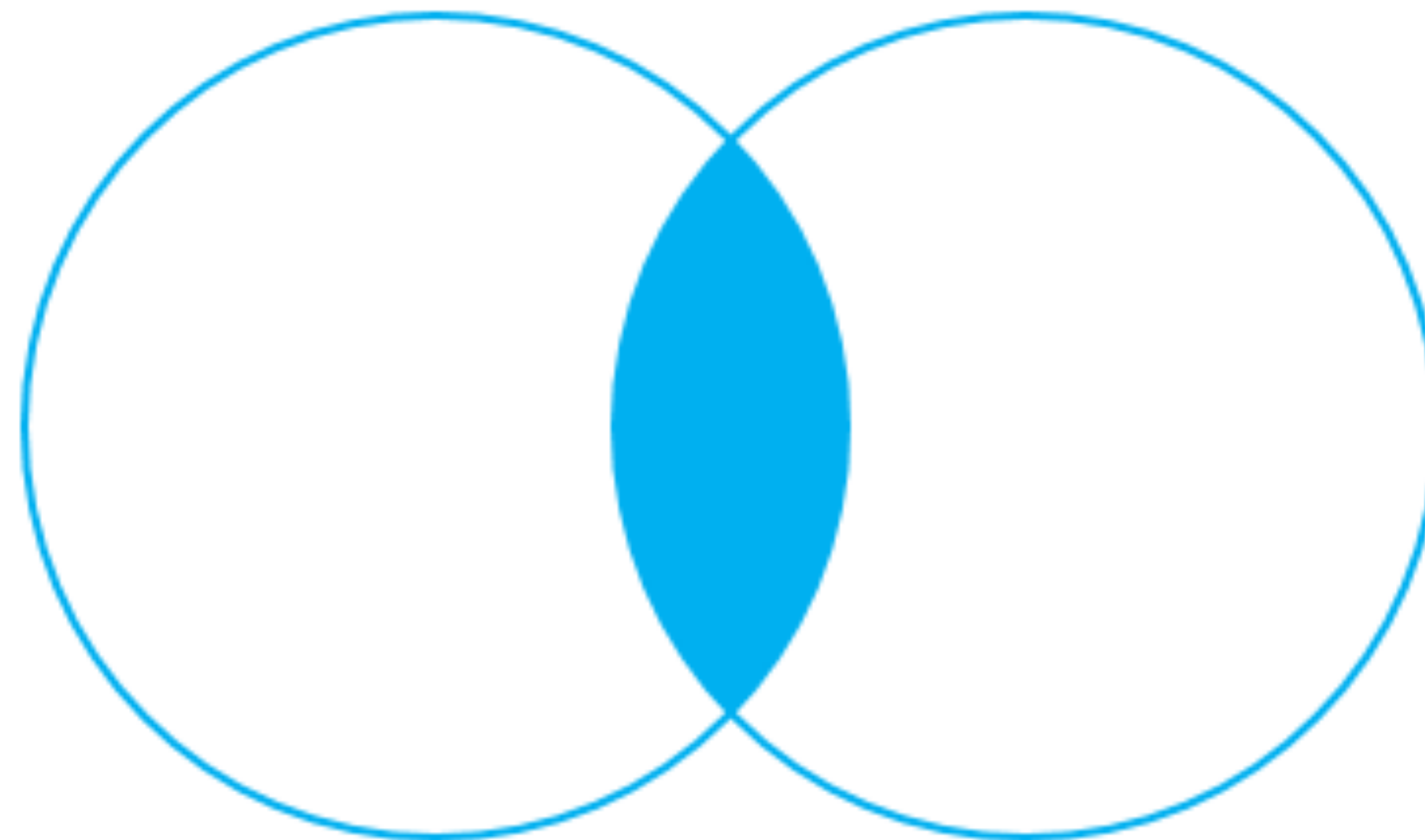
FULL OUTER JOIN

CROSS JOIN

NATURAL JOIN

E um tipo especial chamado SELF-JOIN

INNER JOIN



</ CODING SQL >



```
SELECT
    lista_de_atributos
FROM
    tabela1
INNER JOIN tabela2
    ON tabela.nome_da_coluna =
tabela.nome_da_coluna;
```

</ CODING SQL >

Quais os nomes dos clientes que já compraram nesta loja?

</ CODING SQL >

Duas perguntas que sempre vão ti ajudar a implementar Joins

O QUE VOCÊ QUER RETORNAR NA CONSULTA?

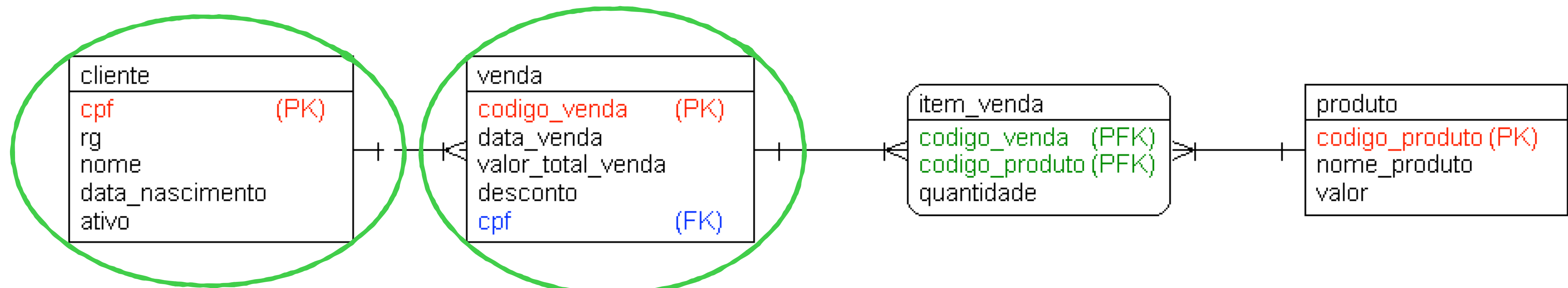
cliente	
cpf	(PK)
rg	
nome	
data_nascimento	
ativo	

QUAL É A CONDIÇÃO?

venda	
codigo_venda	(PK)
data_venda	
valor_total_venda	
desconto	
cpf	(FK)

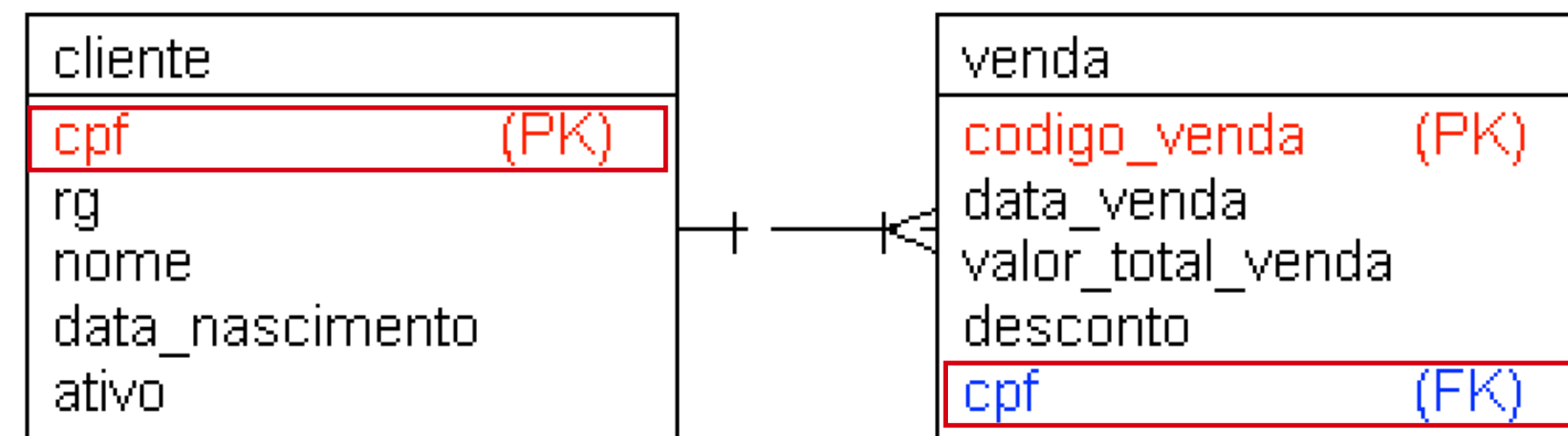
</ CODING SQL >

Com estas perguntas, sempre saberei quais tabelas devo usar no junção



</ INNER JOIN >

```
SELECT [ * | EXPRESSÃO ]  
FROM TABELA1  
[INNER] JOIN TABELA2  
USING (ATRIBUTO_DE_JUNÇÃO)
```



```
SELECT [ * | EXPRESSÃO ]  
FROM TABELA1  
[INNER] JOIN TABELA2  
ON (TABELA1.CHAVE_PRIMARIA = TABELA2.CHAVE_ESTRANGEIRA)
```

</ CODING SQL>

Quais os nomes dos clientes que já compraram nesta loja?

```
SELECT NOME FROM CLIENTE  
INNER JOIN VENDA  
USING(CPF);
```

```
SELECT NOME FROM CLIENTE  
INNER JOIN VENDA  
ON (CLIENTE.CPF = VENDA.CPF);
```

NATURAL JOIN

Cria uma junção implícita com base nas colunas de nomes iguais, encontradas nas tabelas envolvidas

</ CODING SQL>



```
SELECT lista_de_atributos  
FROM tabela1  
NATURAL [INNER, LEFT, RIGHT] JOIN tabela2;
```

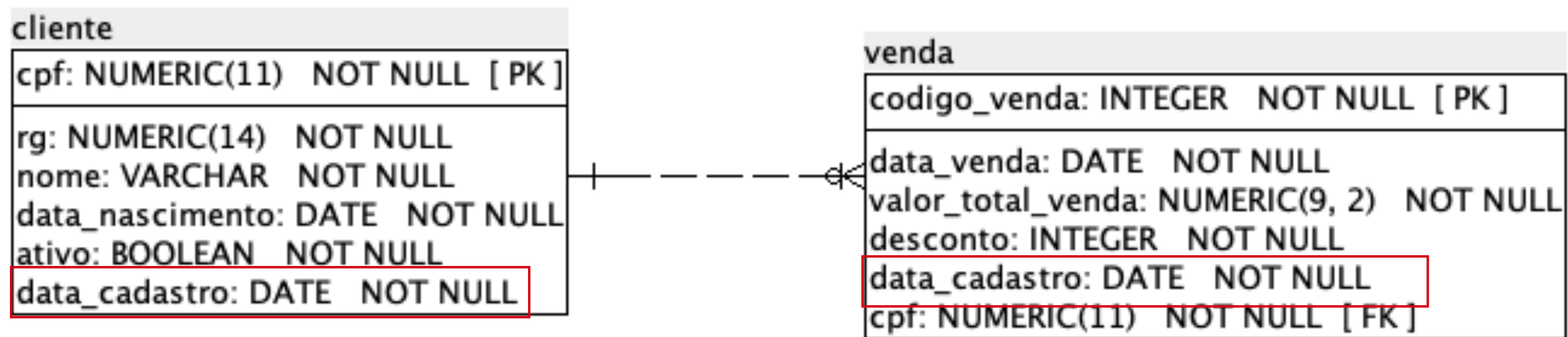
</ CODING SQL>

Quais os nomes dos clientes que já compraram nesta loja?

```
SELECT NOME  
FROM CLIENTE  
NATURAL JOIN VENDA;
```

RESULTADO INESPERADO!

Exemplo de quando uma junção natural pode retornar um resultado inesperado



</ CODING SQL >

Criando e povoando as tabelas...

https://drive.google.com/file/d/1klgaqjH_m3wVDWklQ6Q3HXNQ2tHGpcB-/view?usp=sharing

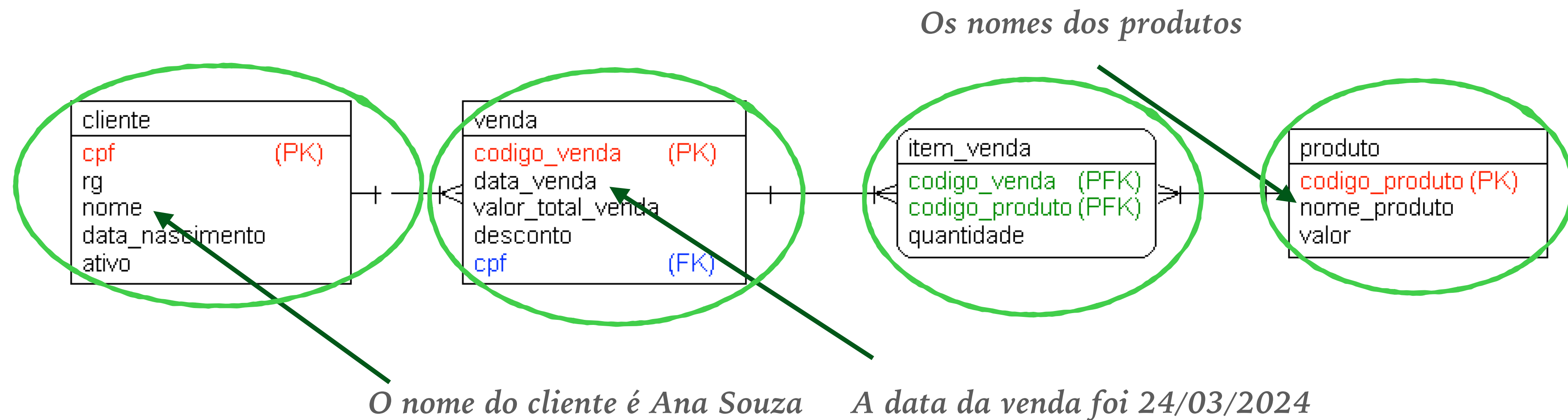
JUNÇÃO PODE CONTER CONDIÇÕES

INNER JOIN COM WHERE

INNER JOIN COM WHERE

*Quais os nomes dos produtos comprados pela
cliente Ana Souza, no dia 24/03/2024?*

O QUE VOCÊ QUER RETORNAR NA CONSULTA?

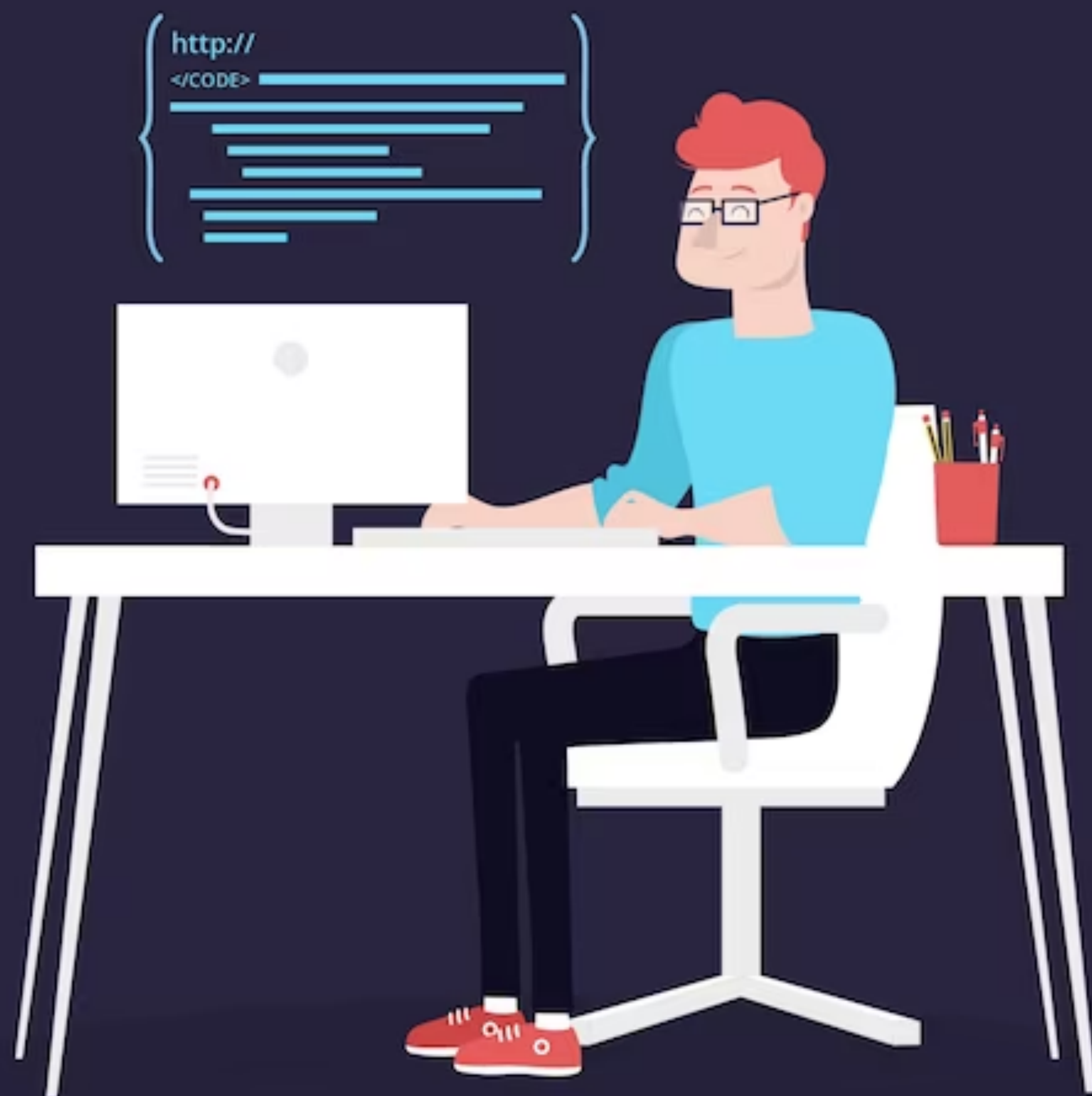


QUAL É A CONDIÇÃO?

</ CODING SQL>

Quais os nomes dos produtos comprados pela cliente Ana Souza, no dia 24/03/2024?

```
SELECT NOME_PRODUTO FROM PRODUTO  
INNER JOIN ITEM_VENDA USING(CODIGO_PRODUTO)  
INNER JOIN VENDA USING(CODIGO_VENDA)  
INNER JOIN CLIENTE USING(CPF)  
WHERE NOME = 'ANA SOUZA'  
AND DATA_VENDA = '24/03/2024';
```



HANDS-ON

</ CODING SQL >

Criando e povoando o banco de dados do projeto de demandas de disciplinas

<https://drive.google.com/file/d/1buWJpxXot0oSJ7qUiaq23-yMP1zyKTou/view?usp=sharing>

https://drive.google.com/file/d/14P5EMeLay1_az0vYu6HS1eTFDCaobigo/view?usp=sharing

Implemente as seguintes consultas:

<https://drive.google.com/file/d/1NndOHYRGCstp7MI-lGAZUmVEBkK8tBUb/view?usp=sharing>