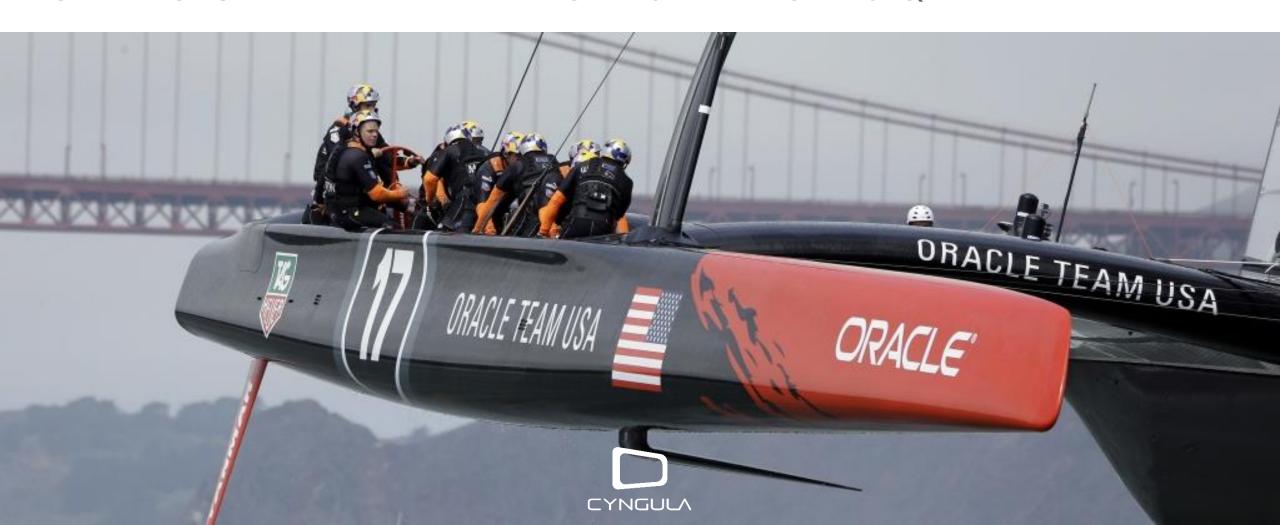
## -AULA QUATRO

O PROGRAMA DB BROWSER FOR SQLITE



## CONTEÚDO



- **03** INSTALAÇÃO EM UM PENDRIVE
- 10 CONFIGURAÇÕES
- 13 PRÁTICA
- 16 EXEMPLO LOJA DE PERFUMES
- 18 CRIANDO UMA TABELA
- 20 CRIANDO UM CAMPO
- 47 LGUNS COMANDOS SQL



# INSTALAÇÃO EM UM PENDRIVE





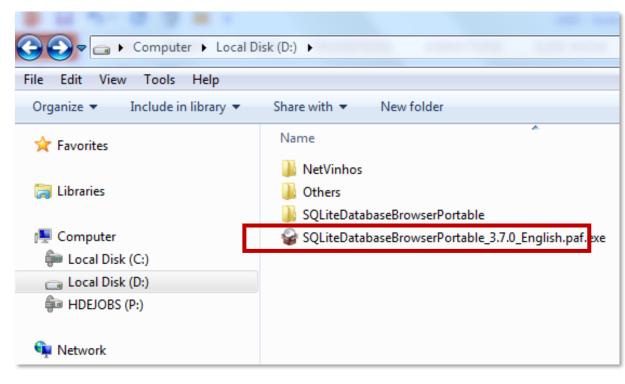
- 1. Entre no site http://sqlitebrowser.org
- 2. Clique no ícone Download PortableApp.



3. Salve o arquivo no diretório raiz do pendrive.

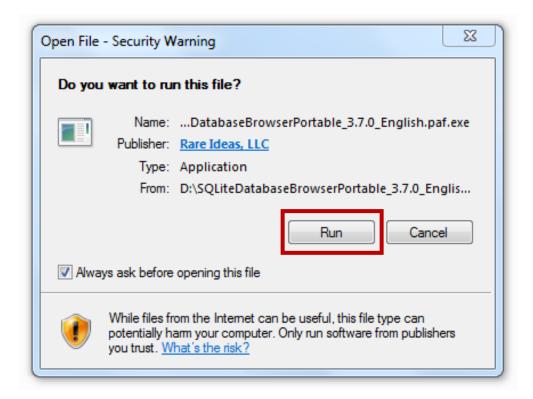


 Abra o pendrive usando o Windows Explorer.

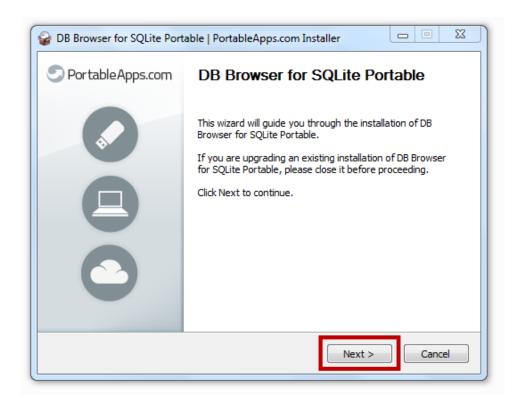


2. Dê um duplo-clique no arquivo **SQLiteDatabaseBrowserPortable\_3.7.0\_English.paf.exe** 



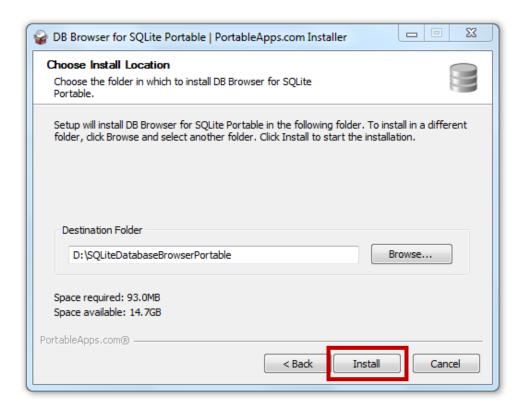


Caso apareça a mensagem de segurança do Windows, clique em **Sim (Yes).** 

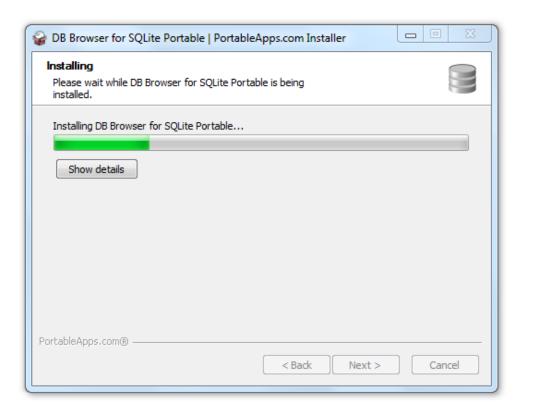


Na próxima tela, clique em Next.



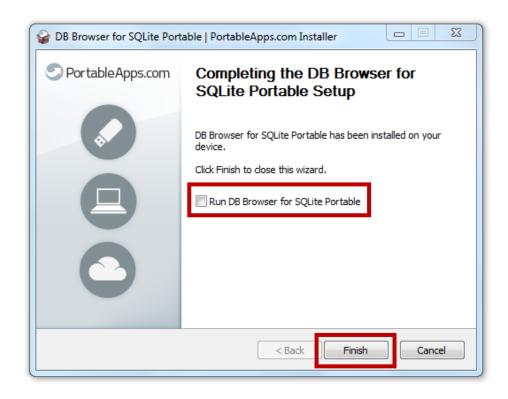


Verifique se o drive indicado corresponde ao seu pendrive.



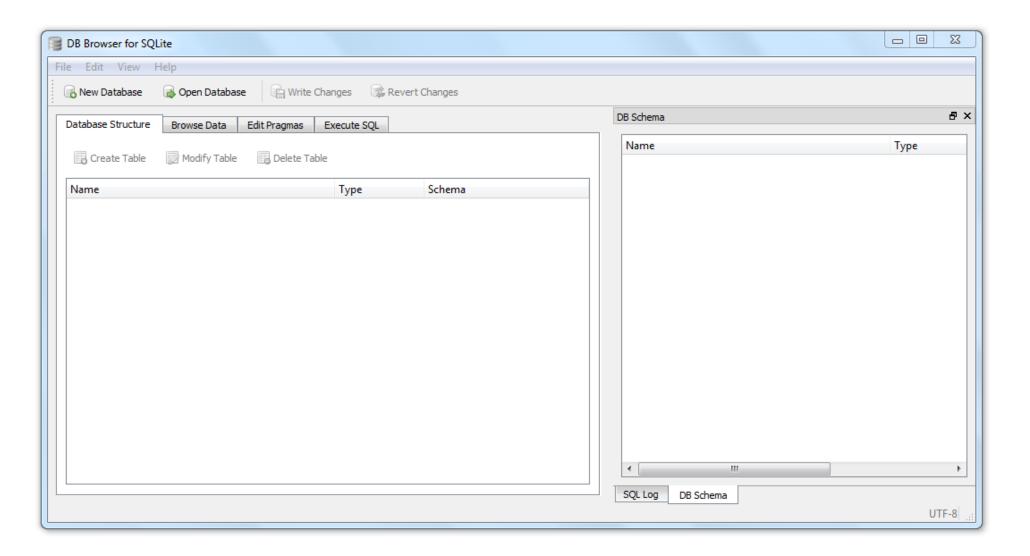
Aguarde a instalação terminar...





Marque a opção Run DB Browser for SQLite Portable e pressione o botão Finish.





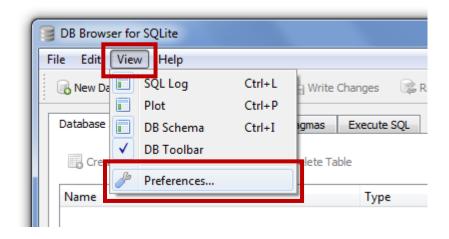


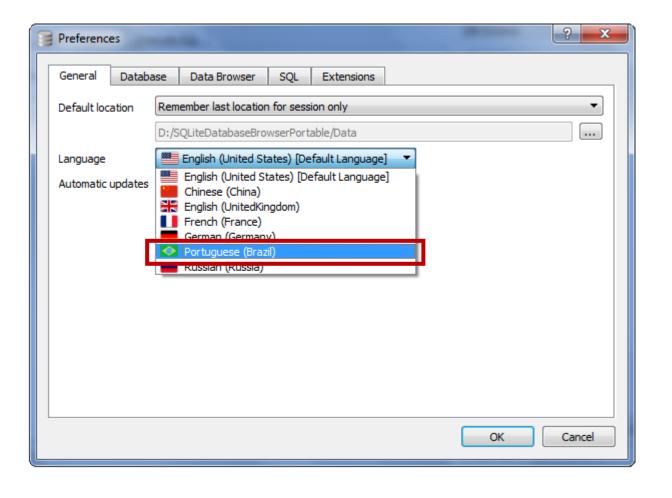
# CONFIGURAÇÕES





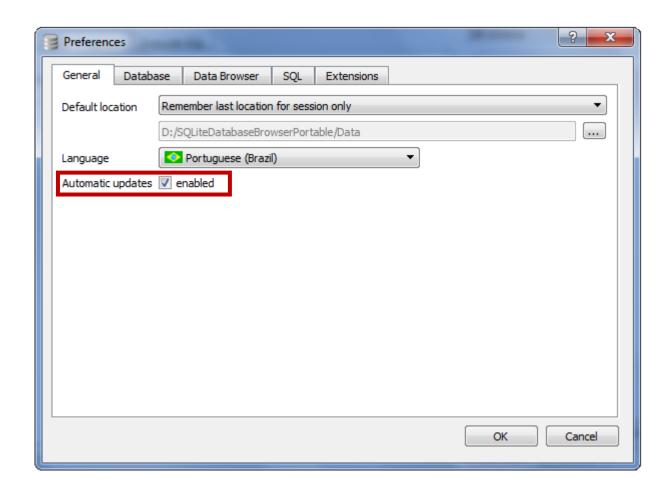
## MUDANDO O IDIOMA PARA PORTUGUÊS







## ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS ATIVAS



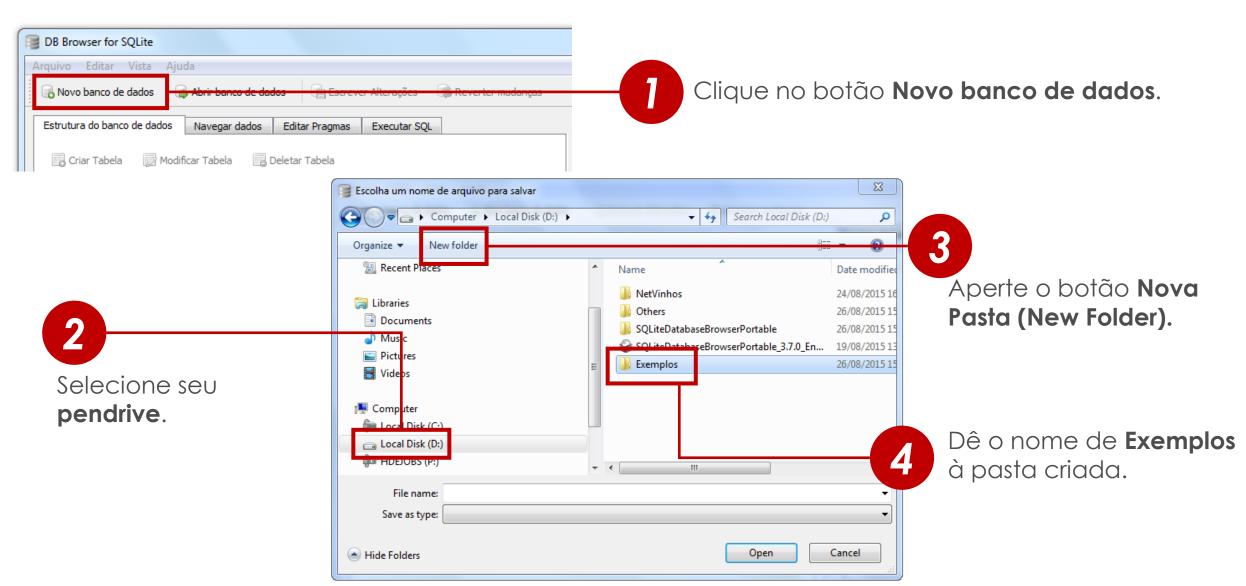


## **PRÁTICA**



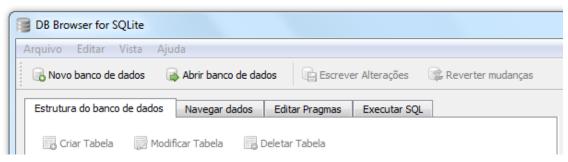


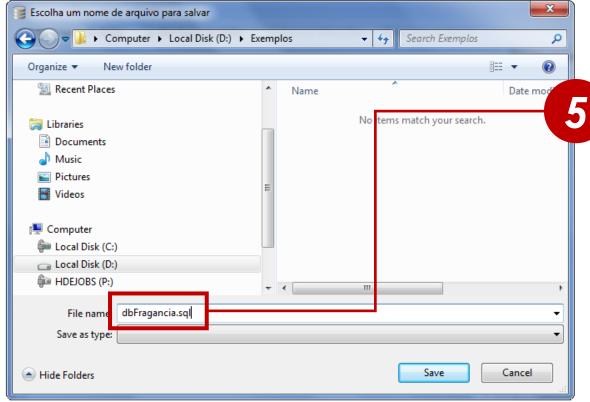
## CRIANDO UM BANCO DE DADOS





## CRIANDO UM BANCO DE DADOS





Dê o nome
dbFragancia.sql ao
banco de dados. Ele
ficará dentro da pasta
Exemplos.

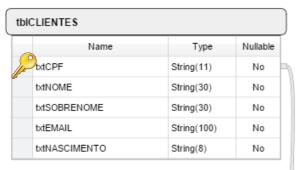


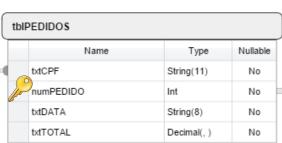
# EXEMPLO LOJA DE PERFUMES

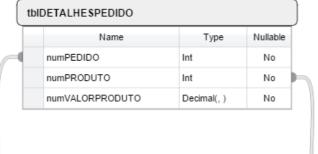




## FRAGANCIA.db



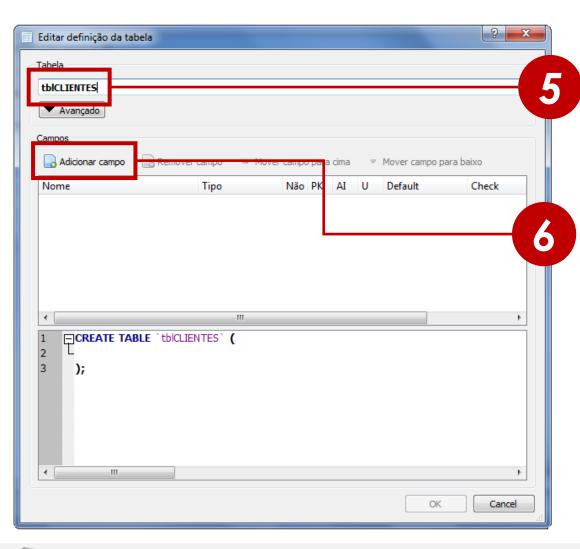




tbIPRODUTO					
	Name	Туре	Nullable		
	numPRODUTO	Int	No		
	txtNOME	String(50)	No		
	txtVALORPRODUTO	Decimal(, )	No		



## CRIANDO UMA TABELA

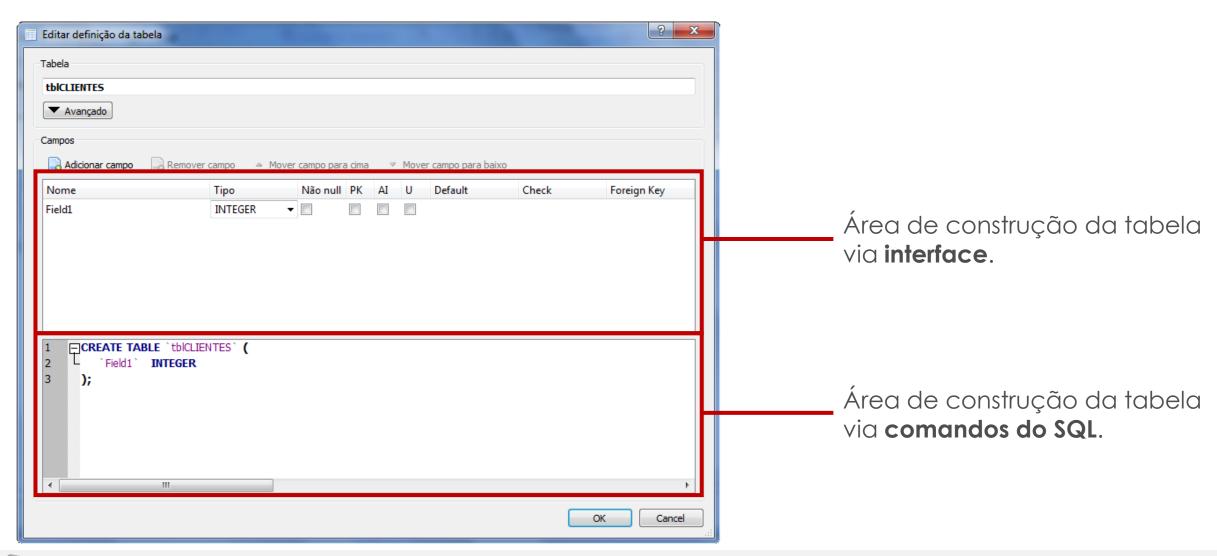


No item **Tabela** dê o nome **tblCLIENTES** (iniciais em minúsculas e o nome da tabela em maiúsculas).

Pressione o botão **Adicionar campo**.



## CRIANDO UMA TABELA







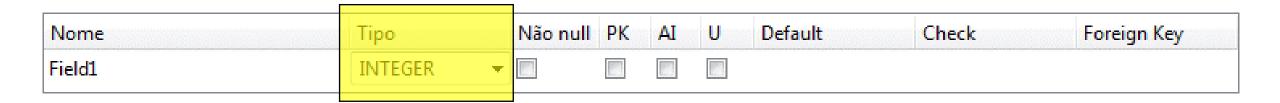
#### Nome do campo:

As três primeiras letras devem indicar o tipo do campo:

```
INTEGER - int;
TEXT - txt;
BLOB - bob;
REAL - rea;
NUMERIC - num.
```

O nome do campo deve ser curto e indicar qual o conteúdo do mesmo.





#### Tipo do Campo:

INTEGER: Número INTEIRO sem decimais.

**TEXT:** TEXTO, podendo armazenar 2 bilhões de caracteres

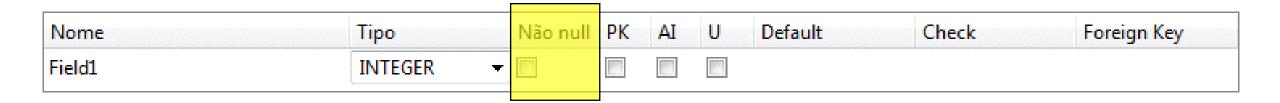
BLOB (Binary Large Object): Pode armazenar documentos, fotos ou vídeos.

**REAL:** Números REAIS positivos, negativos com ou sem decimais.

NUMERIC: Números REAIS positivos, negativos com ou sem decimais.

Observação: Campos Numeric e Real diferenciam-se pela precisão.





#### Campo Nulo (Não Null):

Marcado: Não aceita valores nulos.

Desmarcado: Aceita valores nulos.

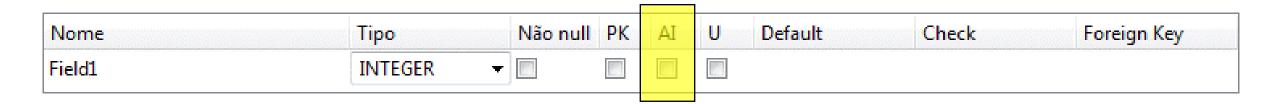




#### PK – Primary Key (Chave Primária)

Se marcado, os valores não se repetem neste campo. Serão únicos.





#### AI - Auto Increment - Auto Incremento:

É um campo numérico automático. O valor do campo recebe "+1" a cada registro adicionado. O primeiro registro da tabela é igual à 1.





#### U - Unique - Único:

Associado ao PK, garante a exclusividade do dado dentro do campo.



Nome	Tipo	Não null	PK	AI	U	Default	Check	Foreign Key
Field1	INTEGER ▼							

#### Default - Padrão:

Estabelece um valor padrão para o campo. Ao definir um valor padrão para o campo, todo o registro adicionado à tabela terá o campo automaticamente preenchido com o padrão atribuído.





#### Check – Verificação:

Limita os dados que podem ser inseridos neste campo. Uma limitação, por exemplo, pode ser referente a idade (<= 65 anos).



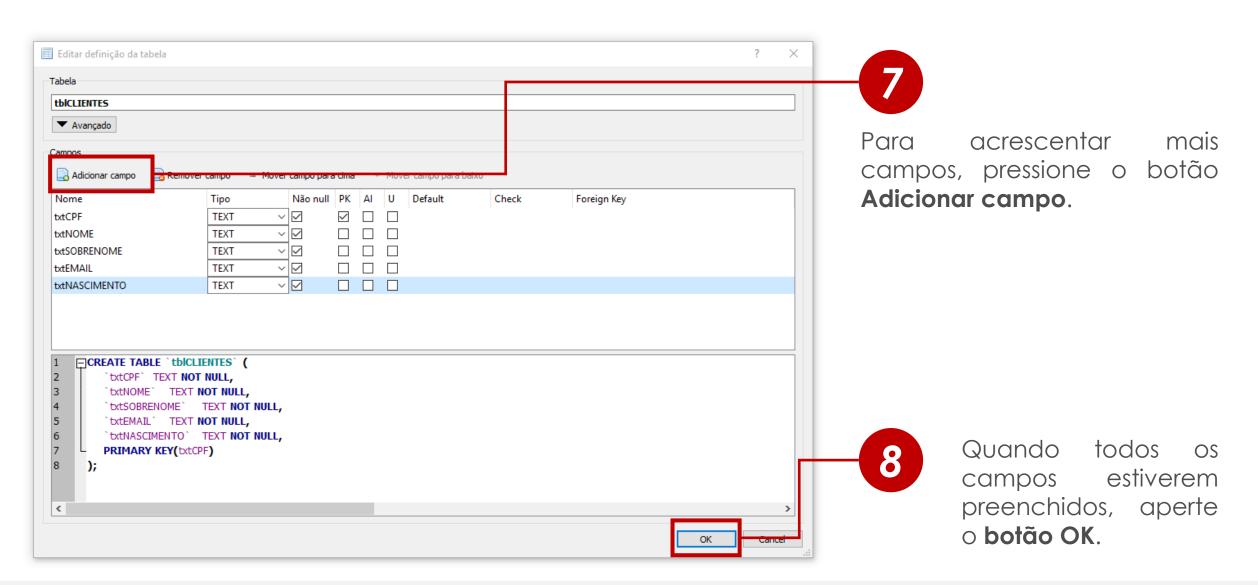


#### FK - Foreign Key - Chave Estrangeira:

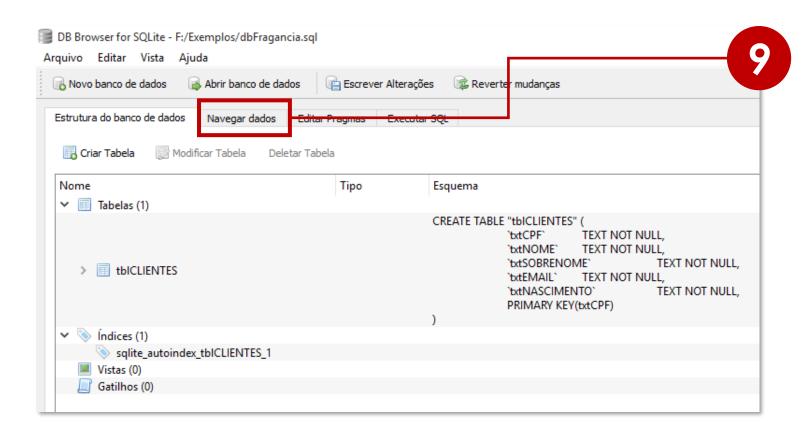
Indica qual é a chave primária (PK) em outra tabela. Neste caso o relacionamento obrigatoriamente será 1:N.



## CRIANDO A TABELA tbICLIENTES





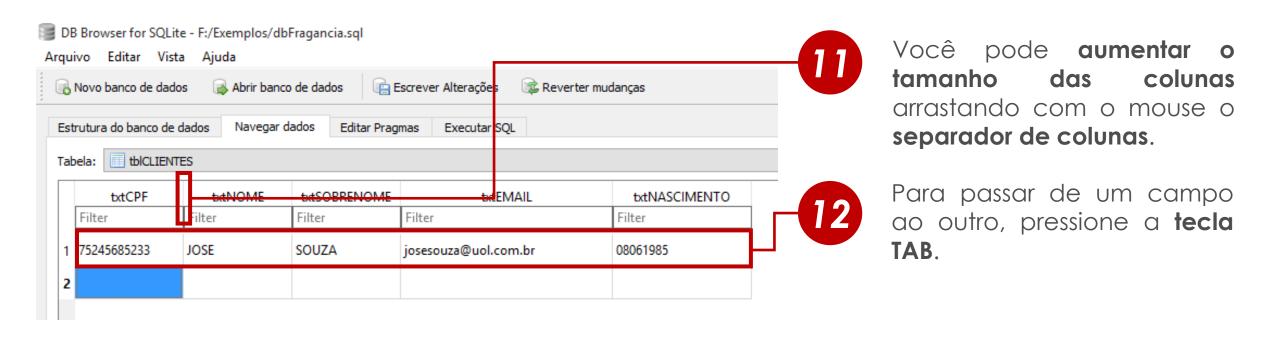


Para inserir dados em uma tabela, clique na aba **Navegar dados**.









#### IMPORTANTE: Em geral, em um banco de dados:

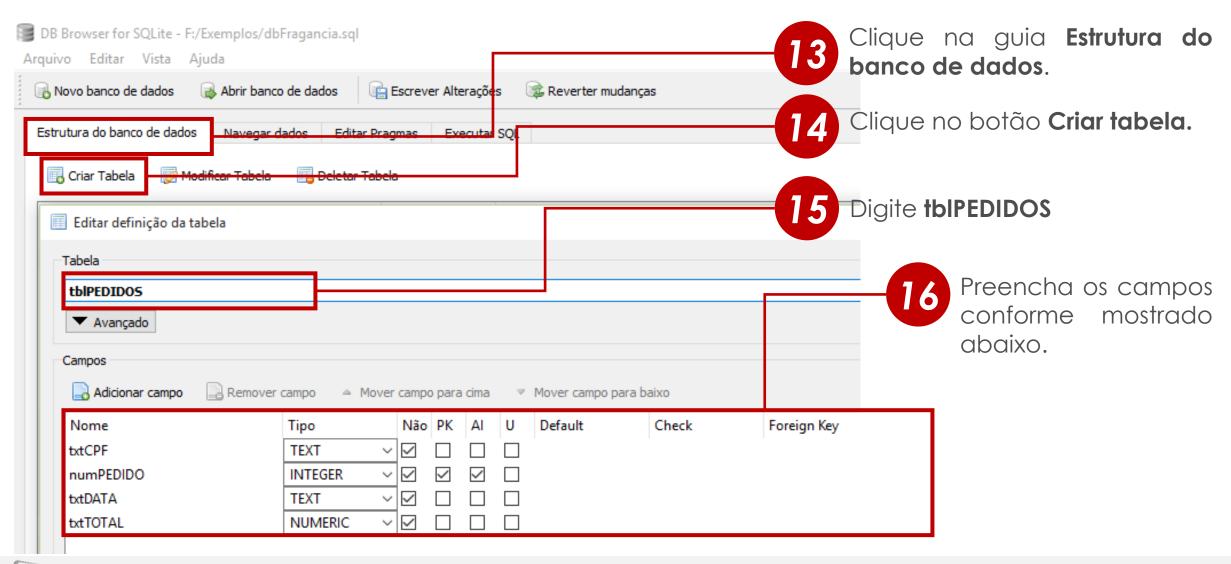
- 1. Todos os dados são digitados em letras MAIÚSCULAS;
- 2. Não se usa acentos, cedilhas ou caracteres especiais.



	txtCPF	txtNOME	txtSOBRENOME	txtEMAIL	txtNASCIMENTO
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	75245685233	JOSE	SOUZA	josesouza@uol.com.br	08061985
2	96385274122	FERNANDA	SILVA	fsilva@outlook.com	06091991
3	14856387412	FABIANA	OLIVEIRA	fabiana@msn.com	12091986
4	45836912399	CARLOS	NASCIMENTO	cnascimento@uol.com.br	01041990
5	45678932178	MARCELO	CARVALHO	mcarvalho@gmail.com	07041992



## CRIANDO A TABELA tbIPEDIDOS





### INSERINDO DADOS NA TABELA tbipedidos

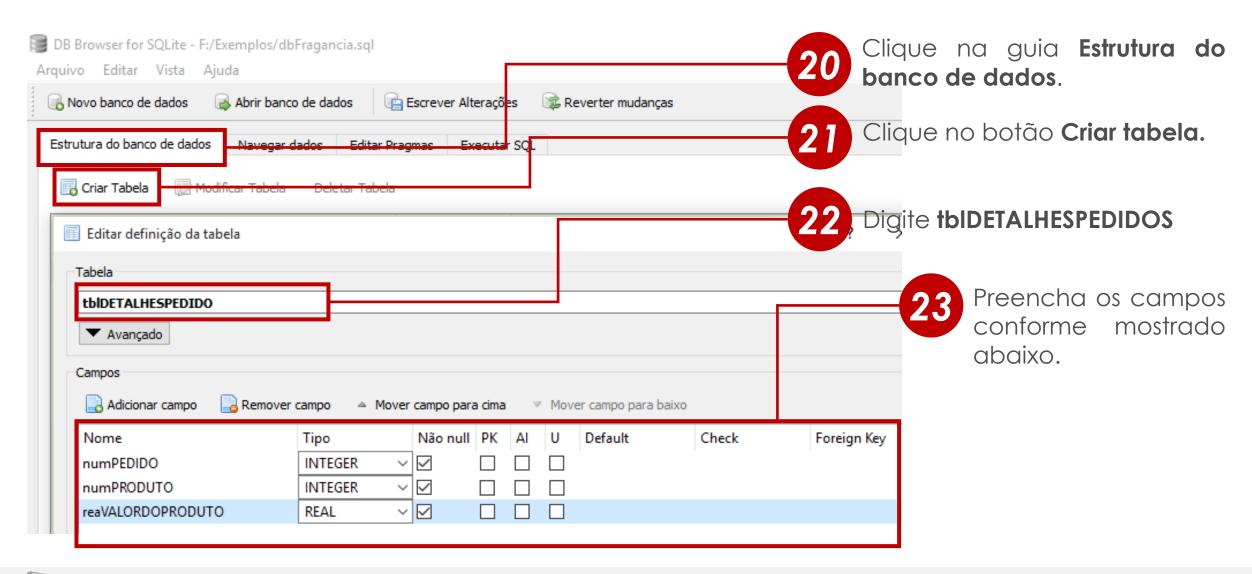


	txtCPF	numPEDIDO	txtDATA	txtTOTAL
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	75245685233	1000	04082015	
2	14856387412	1001	02082015	
3	45836912399	1002	02082015	
4	96385274122	1003	03082015	
5	45678932178	1004	03082015	
6	75245685233	1005	04082015	

Preencha os dados.



### CRIANDO A TABELA tbIDETALHESPEDIDO



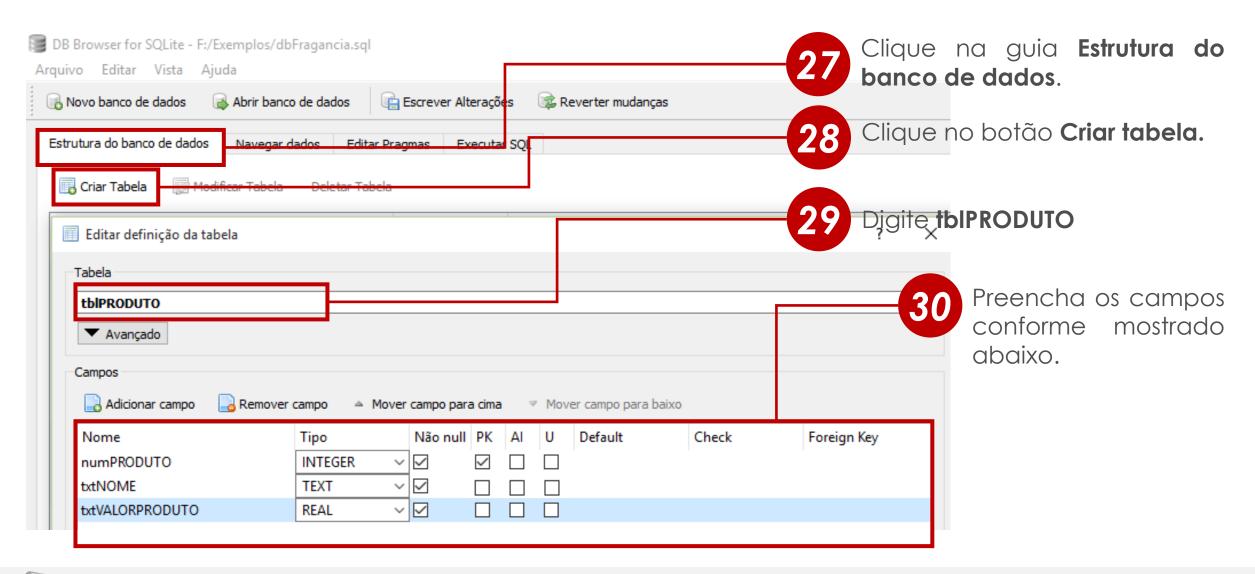


### **INSERINDO DADOS NA TABELA tOIDETALESPEDIDO**



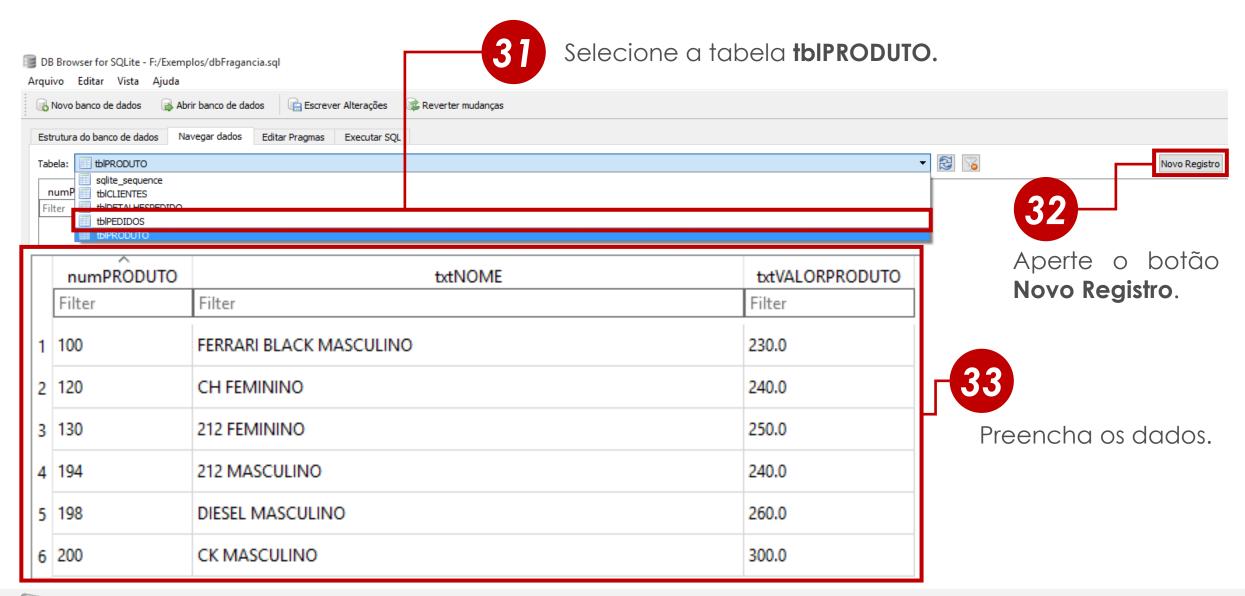


## CRIANDO A TABELA tbIPRODUTO



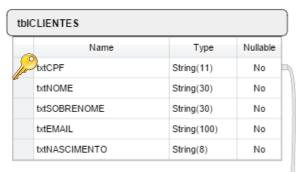


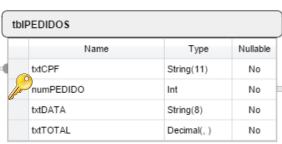
### **INSERINDO DADOS NA TABELA tbIPRODUTO**

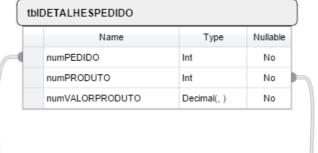




## FRAGANCIA.db



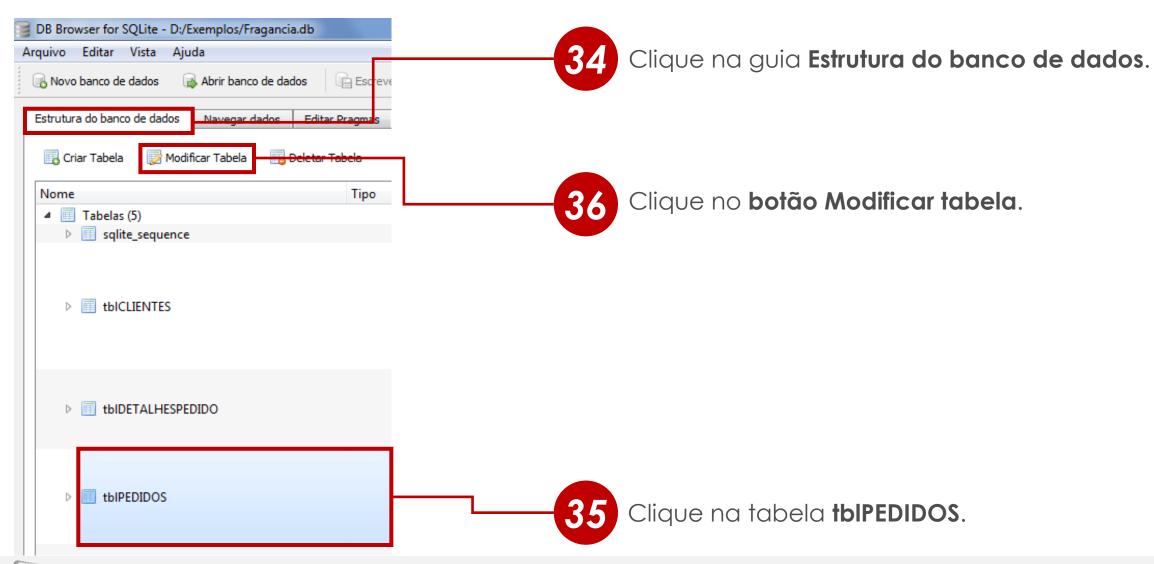




	tbIPRODUTO						
		Name	Туре	Nullable			
4		numPRODUTO	Int	No			
		txtNOME	String(50)	No			
		txtVALORPRODUTO	Decimal(, )	No			

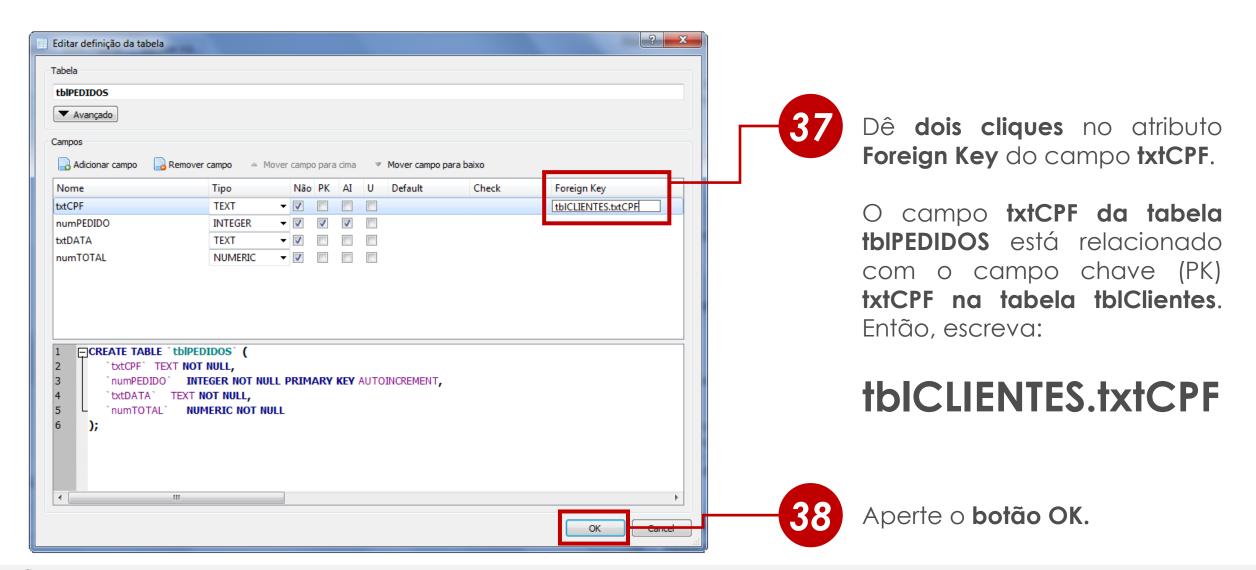


#### RELACIONANDO AS TABELAS tblCLIENTES e tblPEDIDOS



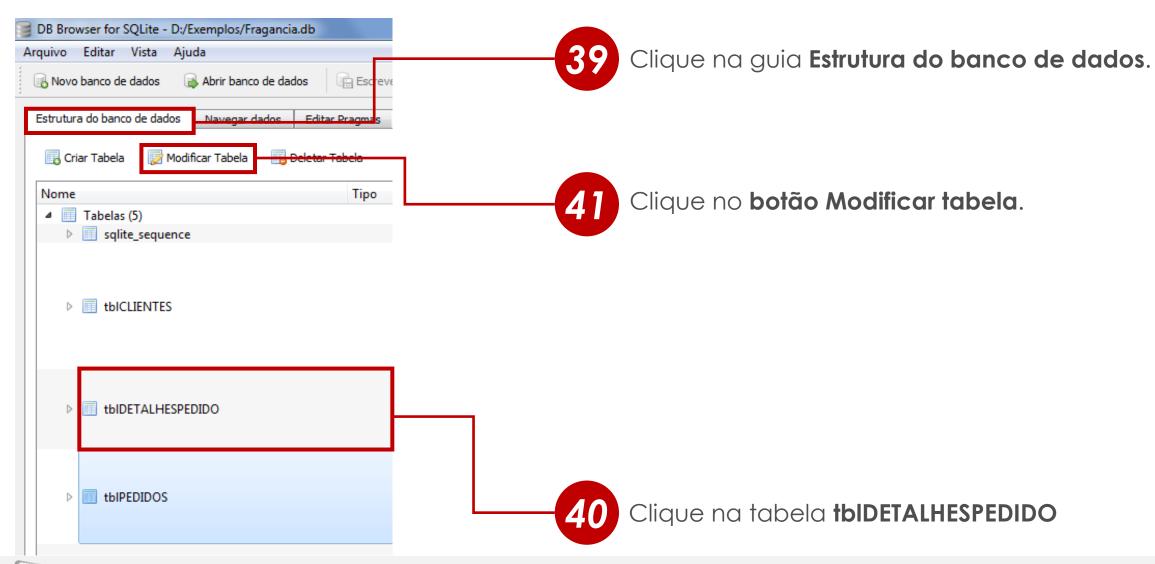


#### RELACIONANDO AS TABELAS tblCLIENTES e tblPEDIDOS

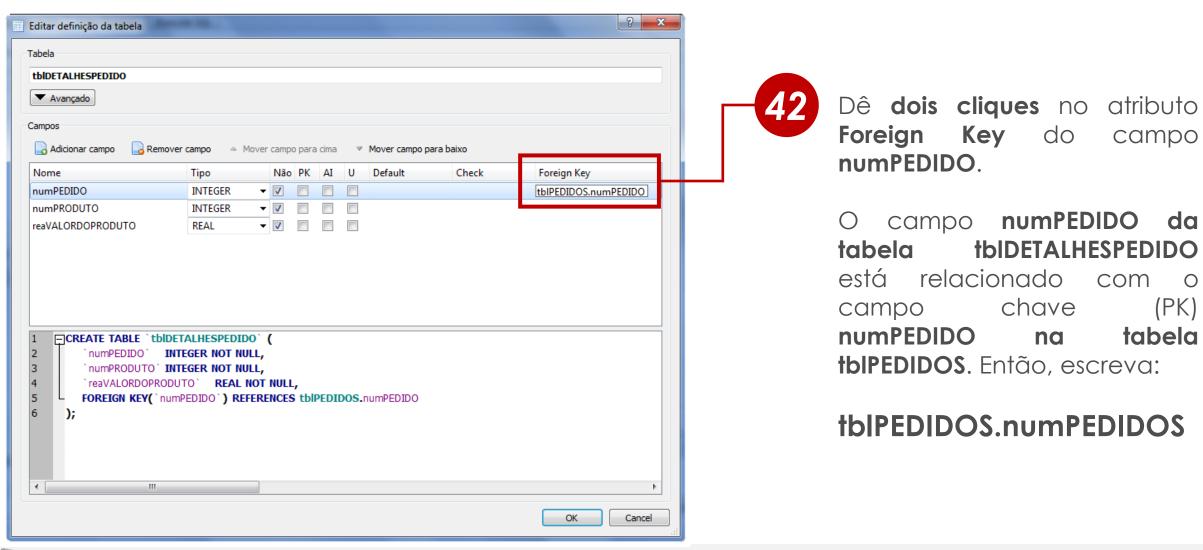




#### RELACIONANDO AS TABELAS tbIPEDIDOS e tbIDETALHESPEDIDO

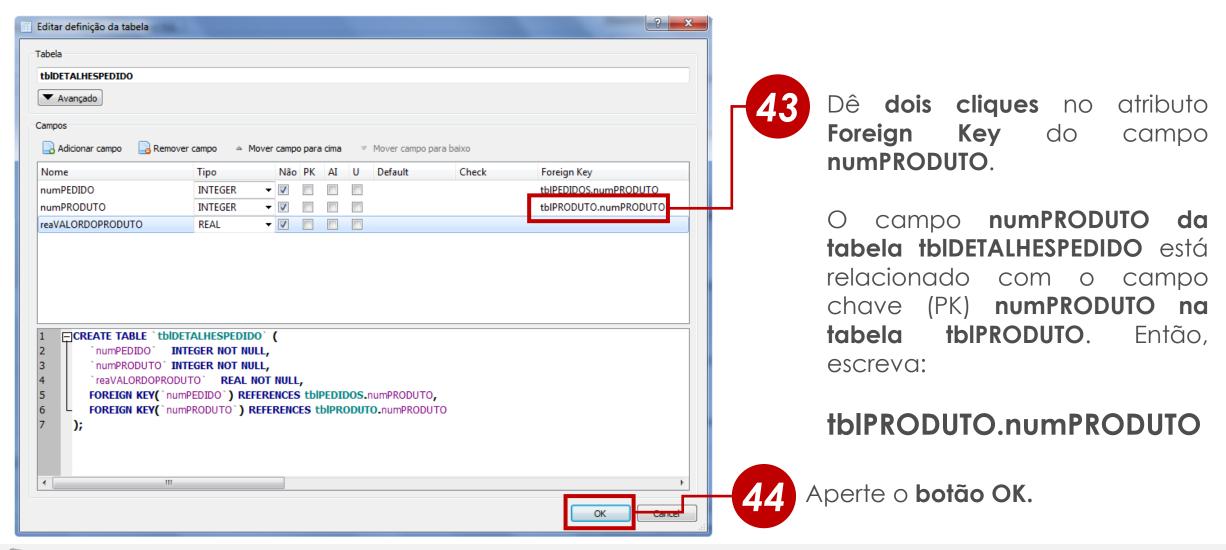


#### RELACIONANDO AS TABELAS tbIPEDIDOS e tbIDETALHESPEDIDO



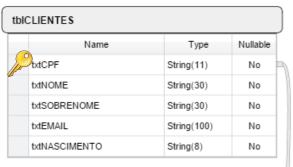


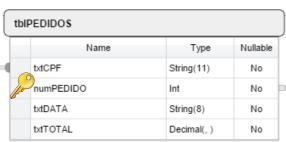
#### RELACIONANDO AS TABELAS tbIDETALHESPEDIDO E tbIPRODUTO

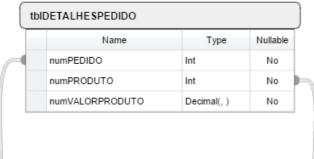




## FRAGANCIA.db COMPLETO!



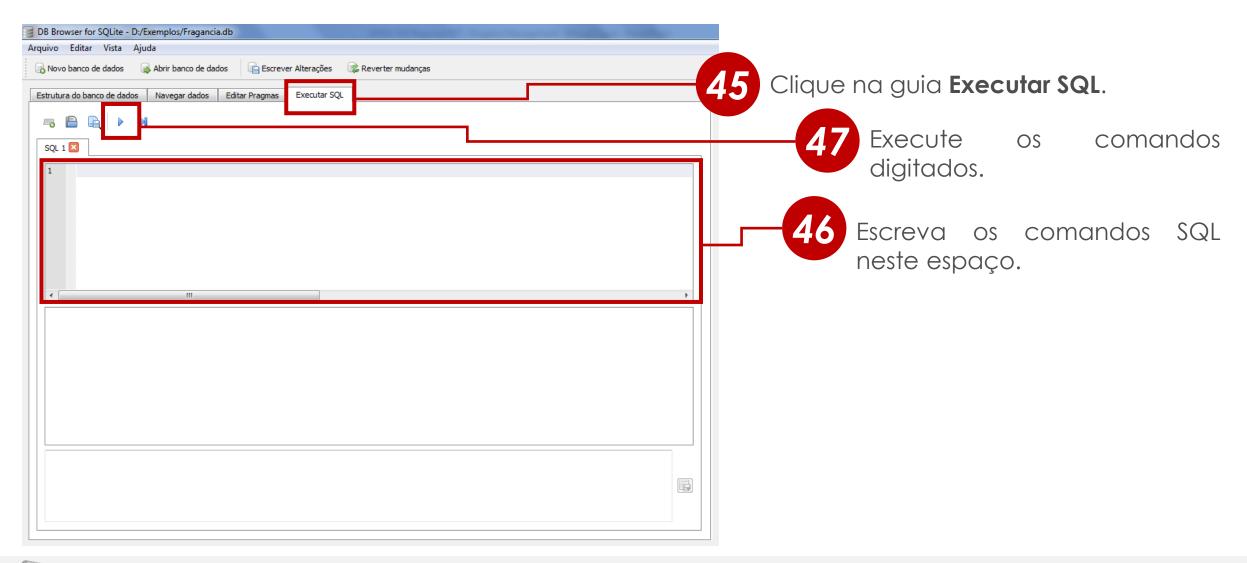




tblF	tbIPRODUTO				
	Name	Туре	Nullable		
	numPRODUTO	Int	No		
	txtNOME	String(50)	No		
	txtVALORPRODUTO	Decimal(, )	No		



# ALGUNS COMANDOS SQL





# ALGUNS COMANDOS SQL

DIGITE: SELECT \* FROM IDICLIENTES

Aperte o botão ▶

DIGITE: SELECT txtNOME, txtSOBRENOME FROM tblCLIENTES

Aperte o botão ▶

DIGITE: SELECT txtNOME, txtSOBRENOME, txtCPF FROM tblCLIENTES

Aperte o botão ▶



# ALGUNS COMANDOS SQL

### **SELECT**

tblCLIENTES.txtNOME,

tblCLIENTES.txtSOBRENOME,

tbIPEDIDOS.numPEDIDO

FROM tOICLIENTES

INNER JOIN TO PEDIDOS

ON (tblPEDIDOS.txtCPF = tblCLIENTES.txtCPF)

