



SENAI

SÃO PAULO

Prof. Vedilson Prado



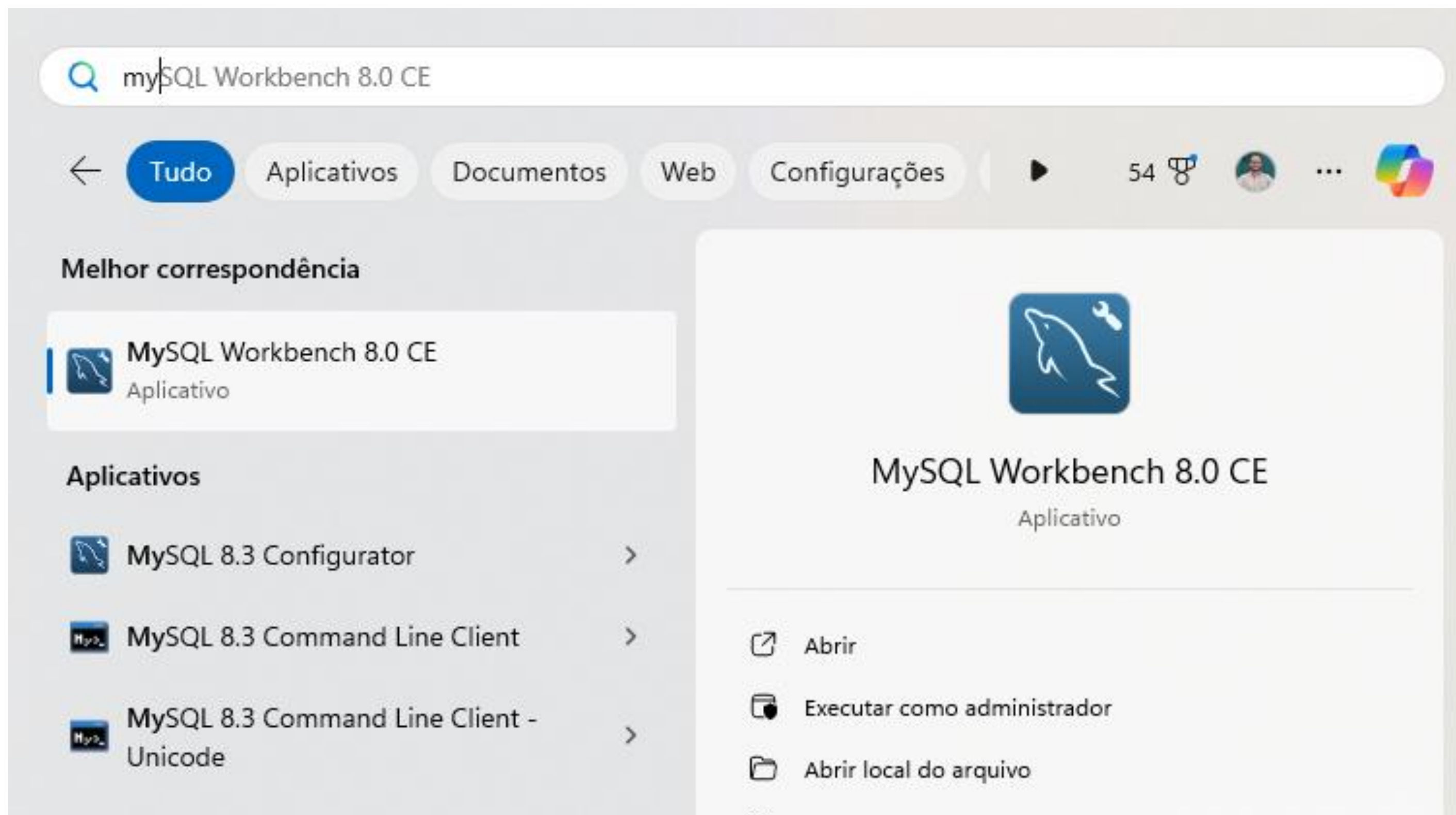
Tutorial Modelagem Física mySQL Workbench



Modelagem Física

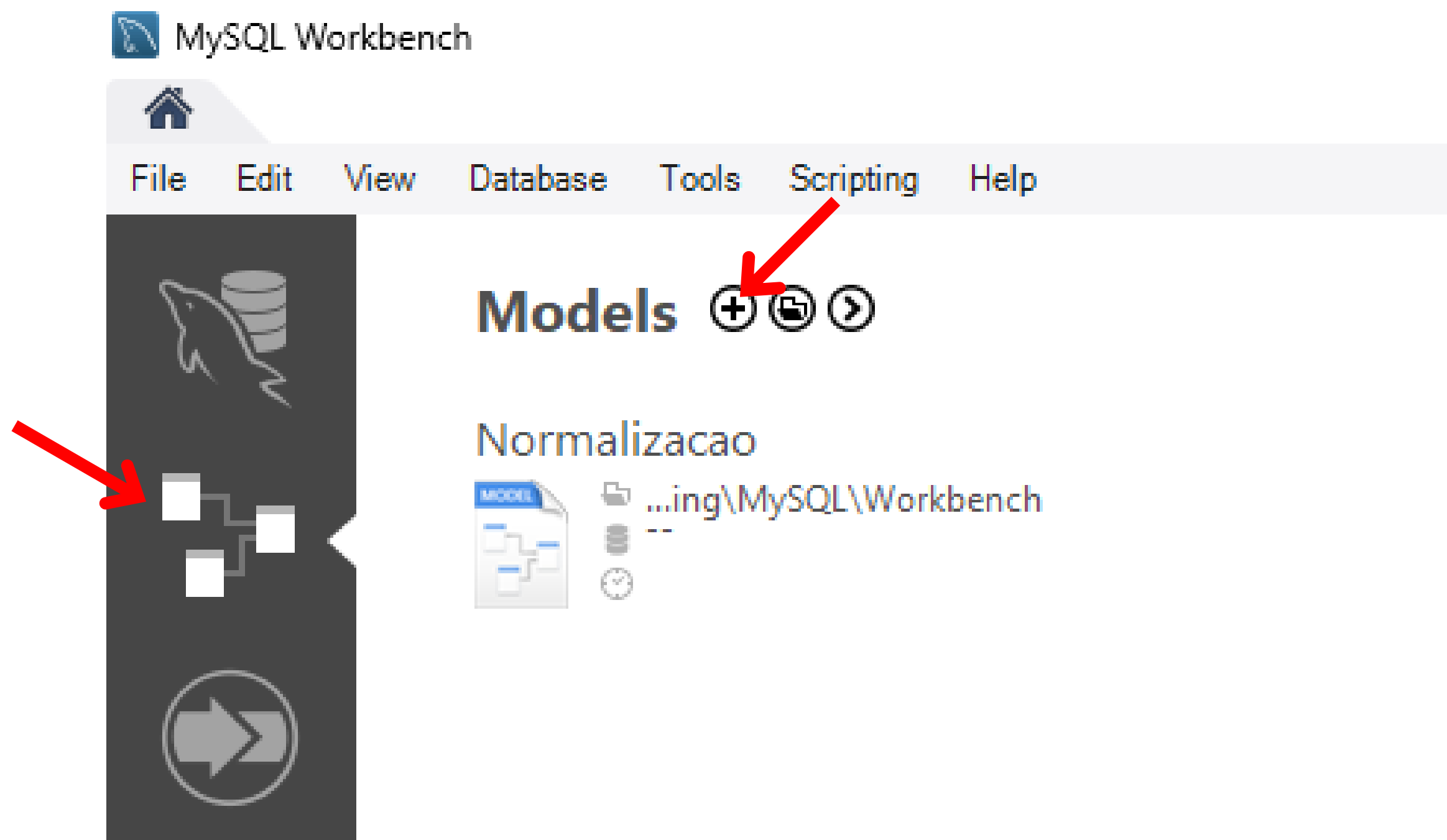
Tutorial

No Menu iniciar procure por **MySQL Workbench** e execute



Modelagem Física Tutorial

Com o sistema aberto selecione a aba de **Modelagem** e em seguida o botão **+** de novo modelo

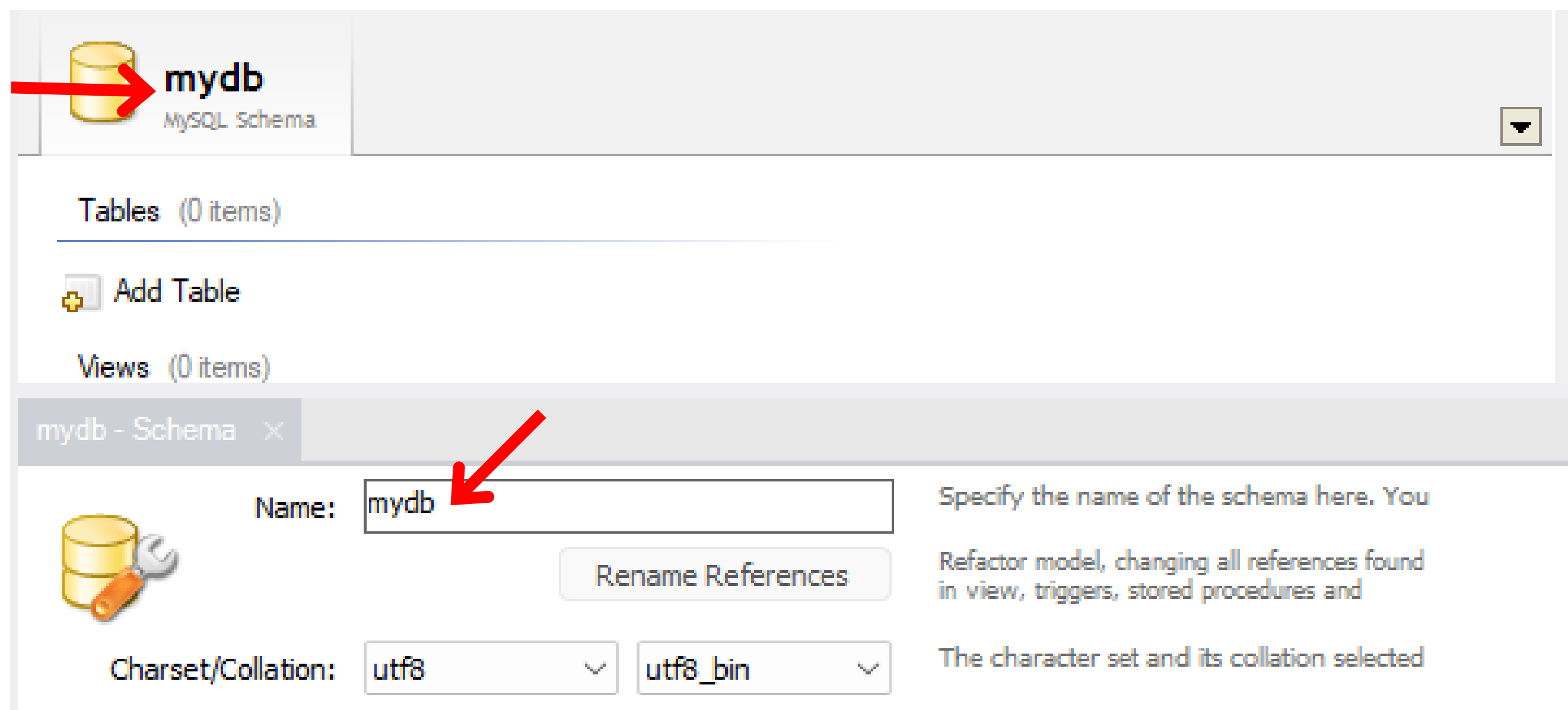




Modelagem Física

Tutorial

Na nova tela clique duas vezes em **mydb** para liberar a alteração do nome do Schema. Em seguida altere o nome.

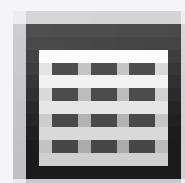




Modelagem Física

Tutorial

Ferramentas Importantes



Nova Tabela



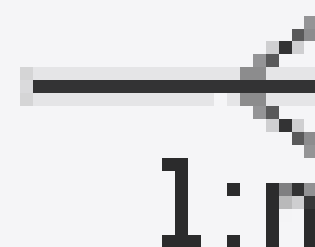
Nova Relação 1:1
Não Dependente



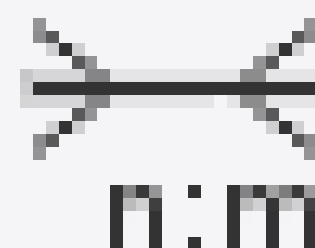
Nova Relação 1:N
Não Dependente



Nova Relação 1:N
Dependente



Nova Relação 1:N
Dependente

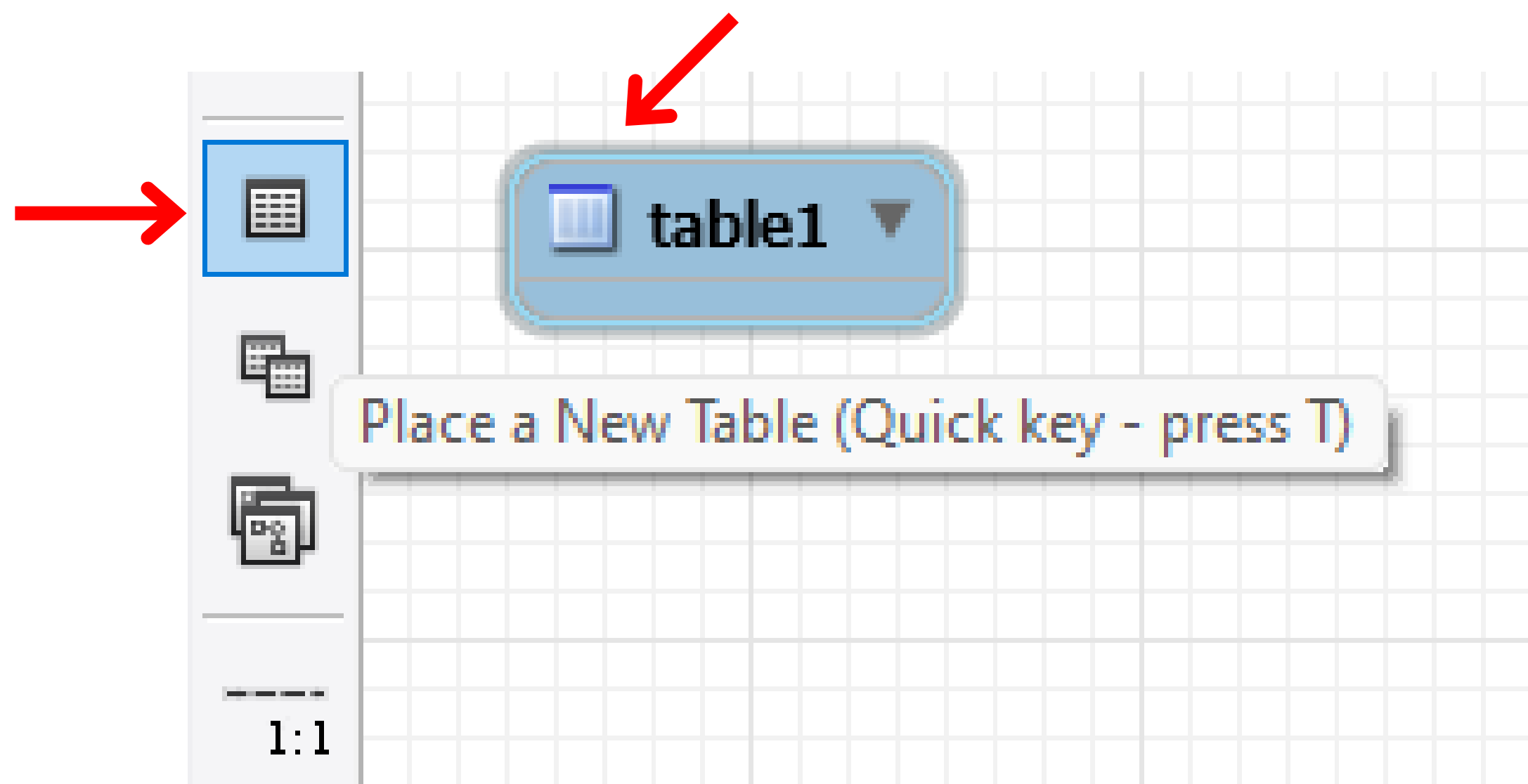


Nova Relação N:M
Dependente

Modelagem Física

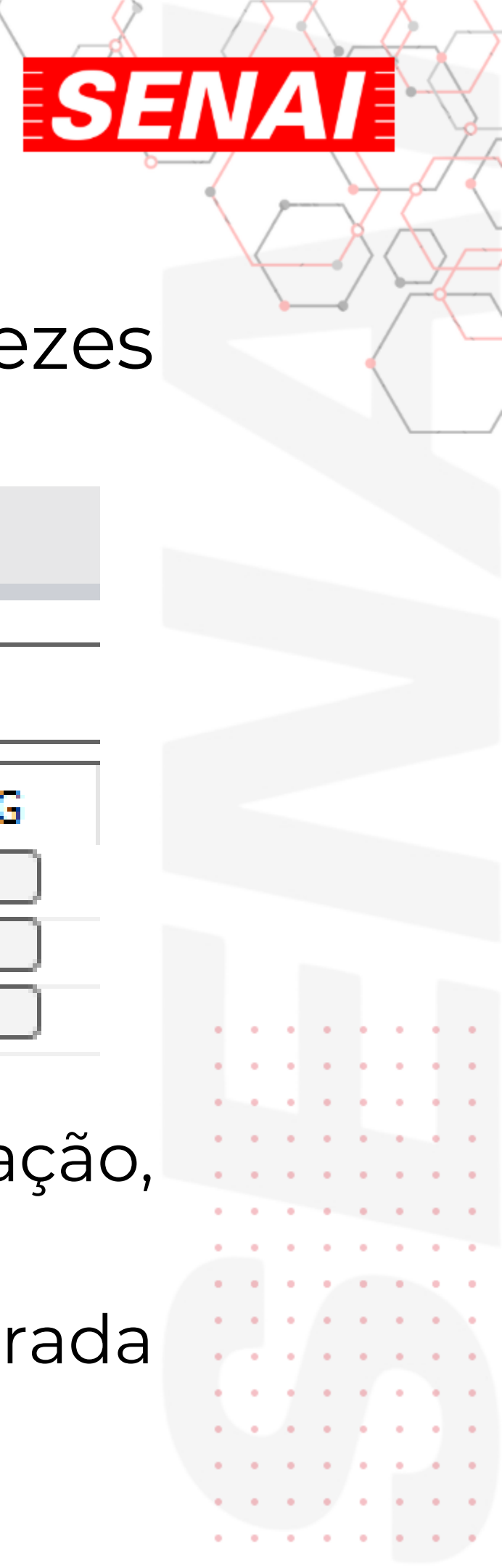
Tutorial

Para criar uma nova tabela clique na ferramenta e, após isso, clique em um espaço em branco.



1. Para editar a tabela clique duas vezes sobre ela.
2. Altere o nome em **Table Name**.
3. Clique duas vezes na primeira linha para adicionar uma coluna
4. Altere o tipo de dado da coluna

[illegible]



Modelagem Física

Tutorial

1. Para adicionar uma nova coluna basta clicar duas vezes na linha de baixo.

CLIENTE - Table x






Table Name: CLIENTE

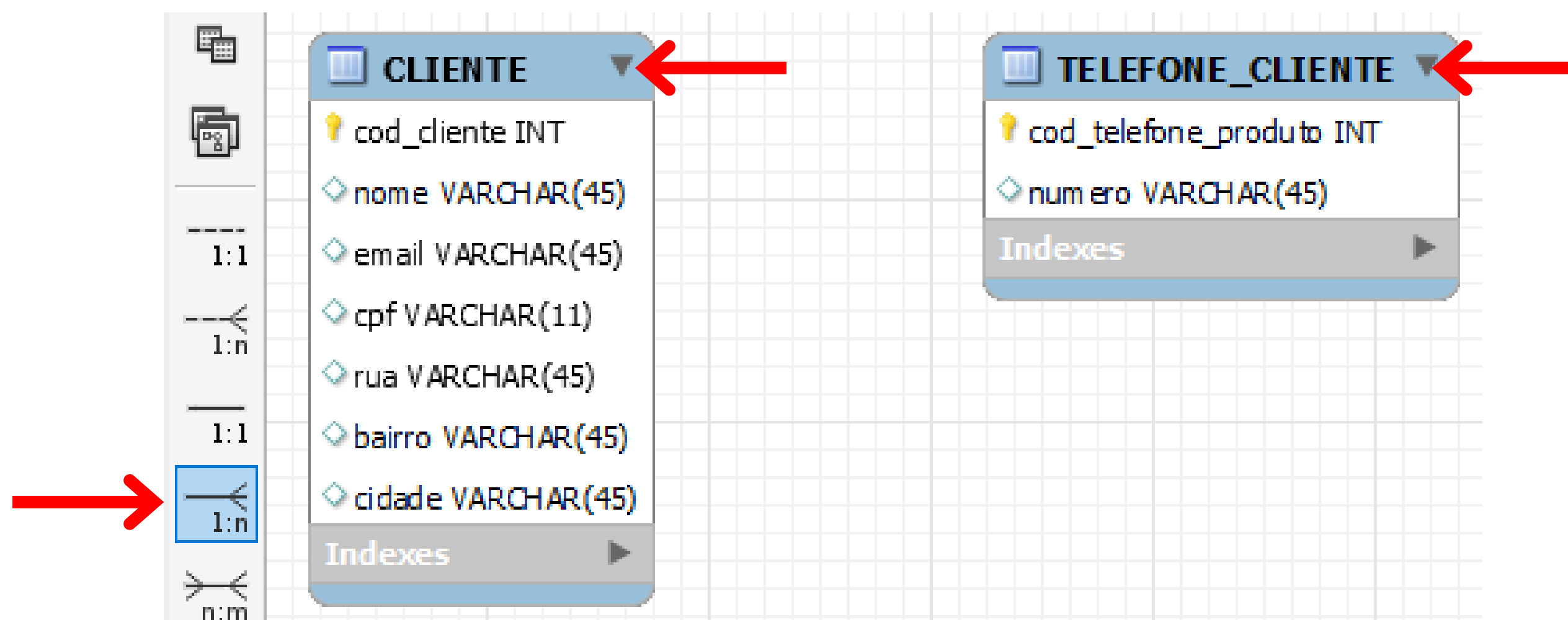
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
 cod_cliente	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 nome ←	VARCHAR(45) ←	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Alguns tipos de dados serão acompanhados de uma numeração, ela serve para limitar a quantidade de caracteres do campo
- Note que a linha anterior fica automaticamente configurada como Primary Key e Not Null

Modelagem Física

Tutorial

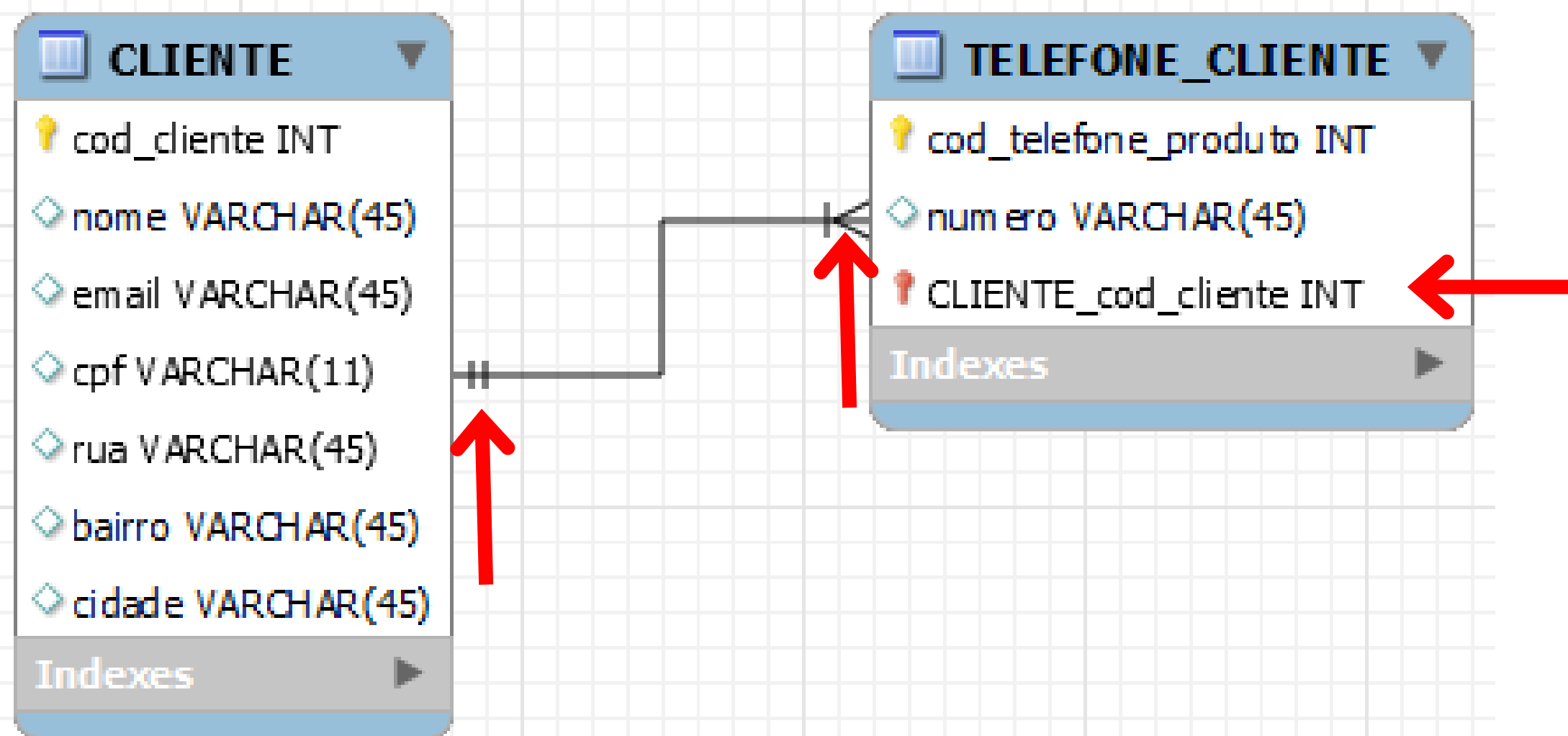
1. Com as tabelas criadas, selecione a relação apropriada.
2. Clique na tabela que deverá receber a chave estrangeira
3. Clique na tabela que está exportando a chave.



Modelagem Física

Tutorial

1. A chave estrangeira será adicionada
2. Cardinalidade da Tabela Cliente 1:N (1 cliente, muitos telefones)
3. Cardinalidade da Tabela Telefone_Cliente 1:1 (1 telefone, 1 cliente)

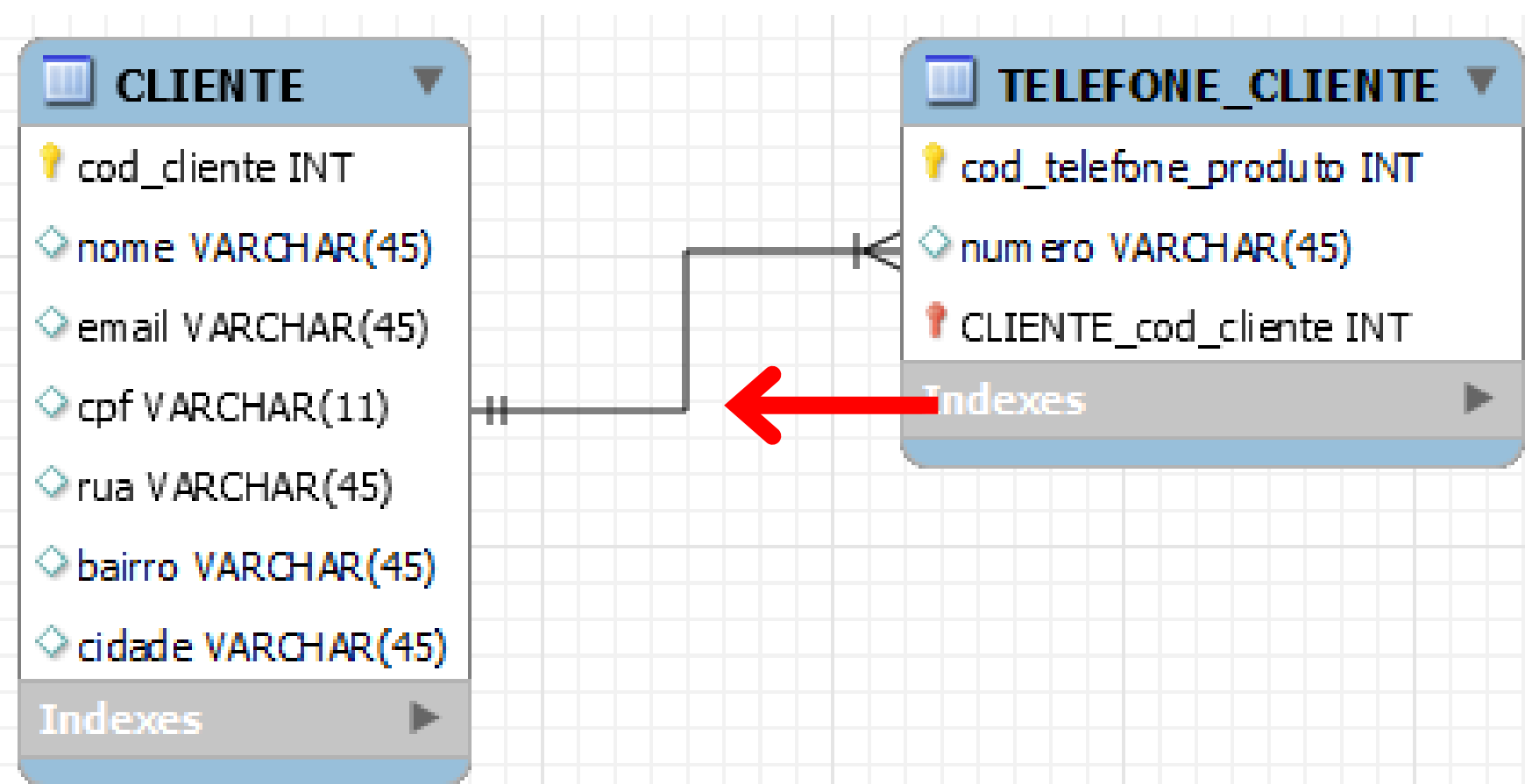


Modelagem Física

Tutorial



1. Para alterar a cardinalidade de 1:N para 0:N de dois cliques na cardinalidade.



Modelagem Física Tutorial

1. Na aba Relationship selecione Foreign Key e depois remova a opção Mandatory da cardinalidade que deseja zerar

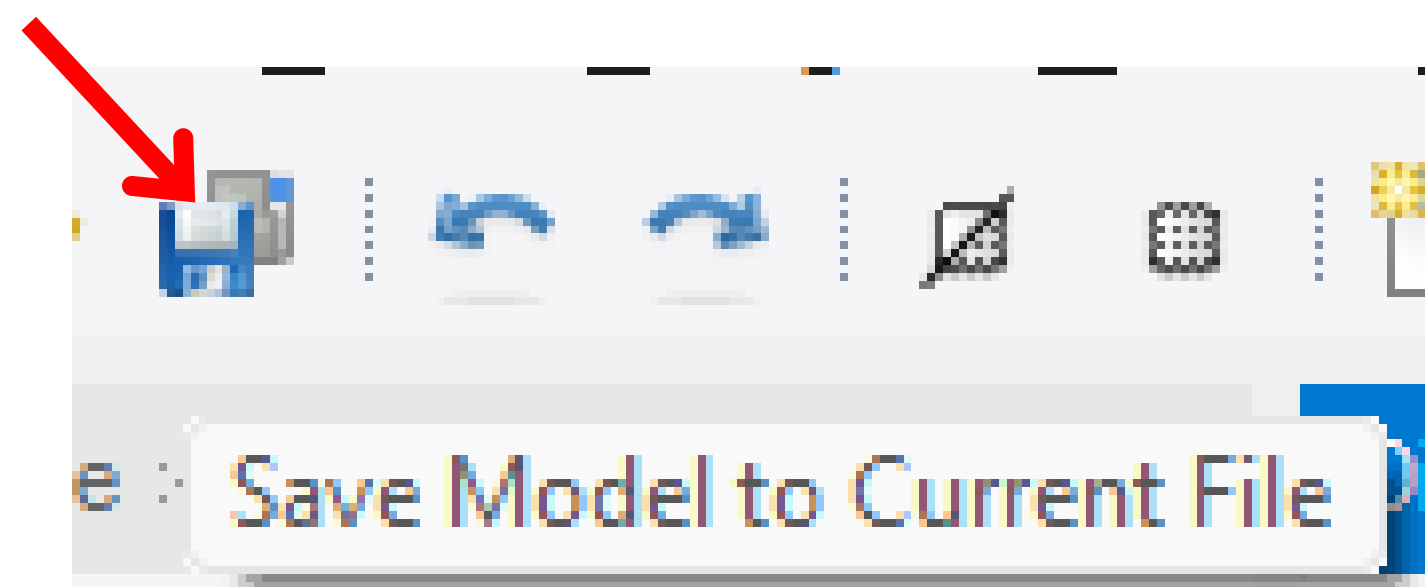
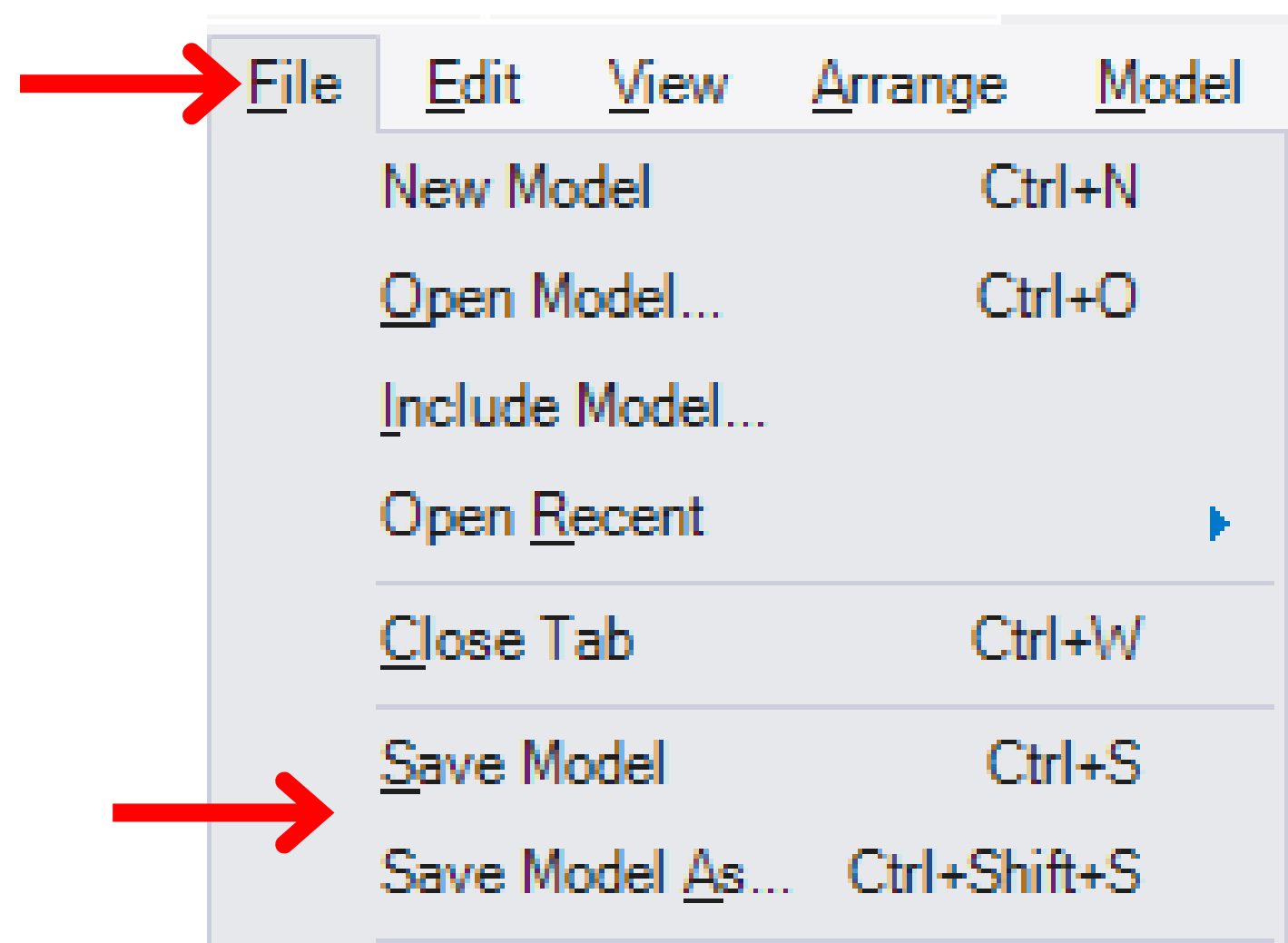
The screenshot displays the 'Relationship' configuration window for a database model. The window has two tabs at the top: 'TELEFONE_CLIENTE - Table' and 'Relationship'. A red arrow points to the 'Relationship' tab. The window is divided into three main sections:

- Referencing Table:** Contains the table name 'TELEFONE_CLIENTE', the foreign key name 'fk_TELEFONE_CLIENTE_CLIENTE', and the referenced attribute 'CLIENTE_cod_cliente: INT (PK)'. At the bottom, there is a checked 'Mandatory' checkbox and an 'Edit Table...' button. A red arrow points to the 'Mandatory' checkbox.
- Cardinality:** Contains two radio button options: 'One-to-One (1:1)' and 'One-to-Many (1:n)'. The 'One-to-Many (1:n)' option is selected. Below these options is an 'Invert Relationship' button. At the bottom, there is a checked 'Identifying Relationship' checkbox.
- Referenced Table:** Contains the table name 'CLIENTE' and the attribute 'cod_cliente: INT (PK)'. At the bottom, there is a checked 'Mandatory' checkbox and an 'Edit Table...' button.

At the bottom of the window, there are two tabs: 'Relationship' and 'Foreign Key'. A red arrow points to the 'Foreign Key' tab.

Modelagem Física Tutorial

1. Após finalizar as edições pode salvar clicando em **File -> Save Model / Save Model As**



Também é possível usar os atalhos, ou clicando no ícone de Disquete.



SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br