

09

Faça como eu fiz

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

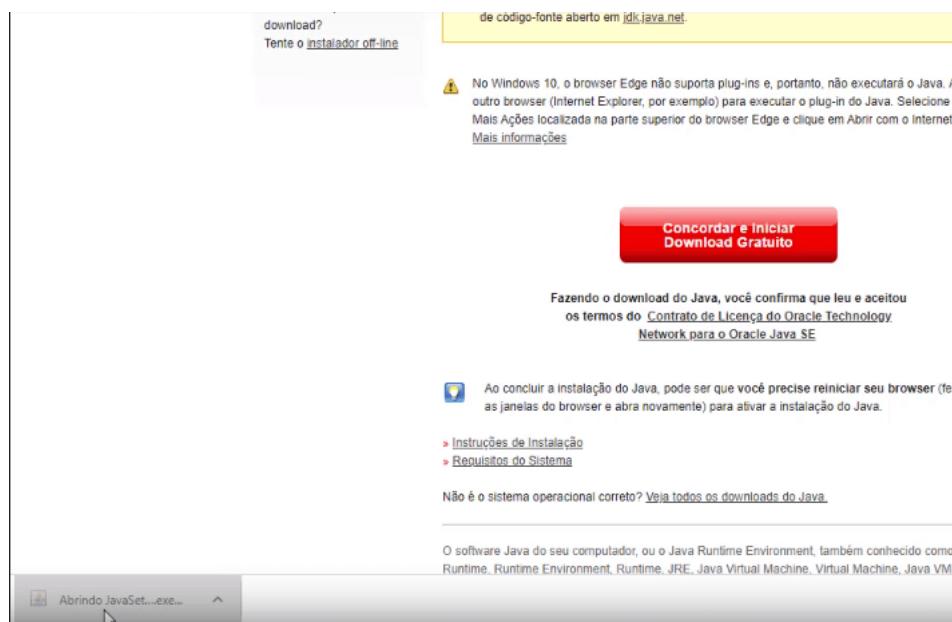
1) Acesse a [página de download do Java](https://www.java.com/pt_BR/download/) (https://www.java.com/pt_BR/download/).

2) Em seguida, clique no botão Download Gratuito do Java:



Por que fazer o download do Java?

3) Execute o instalador:

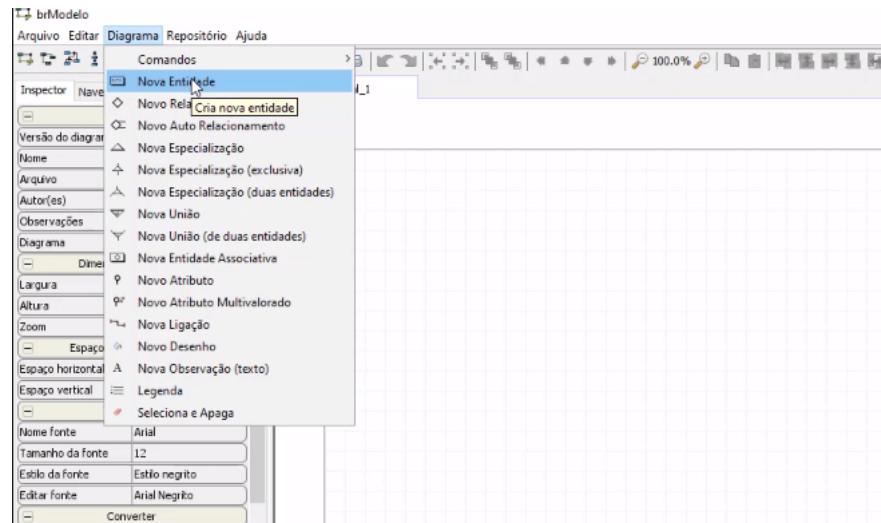


4) Na janela aberta, prossiga, clicando em **Instalar**.

5) Agora, baixe o projeto **brModelo 3.2**, clicando [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1690-modelagem-banco-de-dados/05/brModelo.jar) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1690-modelagem-banco-de-dados/05/brModelo.jar>).

6) Execute o JAR.

7) No menu superior, clique em **Diagrama** e depois clique na opção **Nova Entidade**:



8) Nas propriedades à esquerda, mude o valor de **Nome** para **PEDIDO**.

9) Crie mais quatro entidades e mude os seus valores de **Nome** para **LIVRO**, **CLIENTE**, **EDITORA** e **ESTOQUE**.

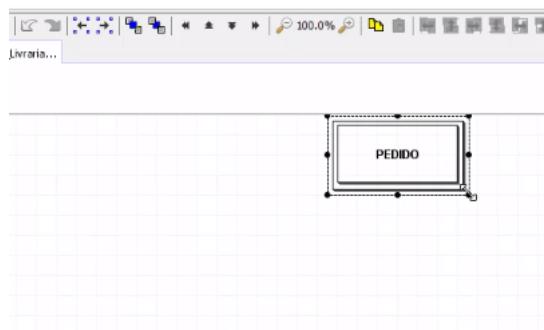
10) No menu superior, clique em **Arquivo** e depois em **Salvar Como**.

11) Salve em um diretório, como **Diagrama_Livraria_v001**.

12) Crie mais uma entidade.

13) Deixe o **Nome** em branco.

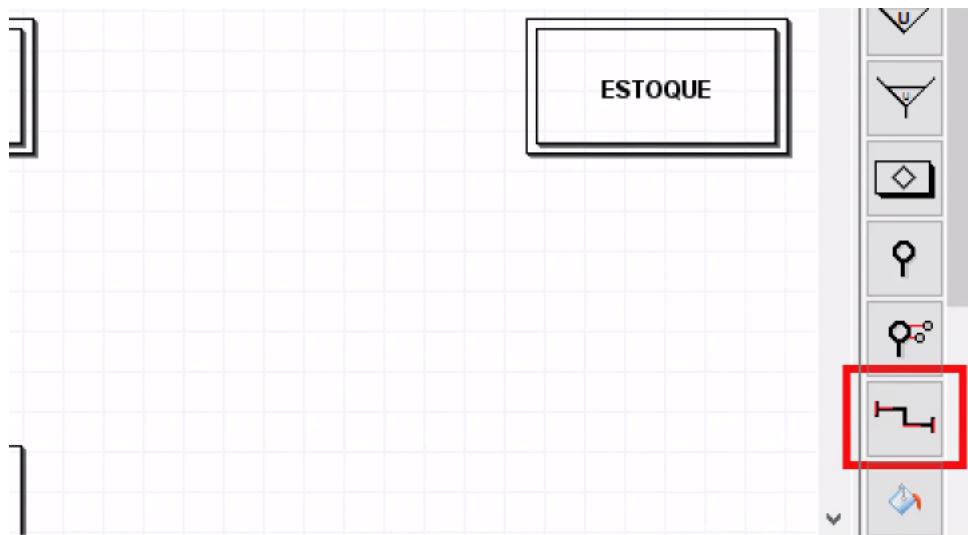
14) Arraste o retângulo para que este fique em volta da entidade **PEDIDO**:



15) Repita esse processo com **LIVRO** e **ESTOQUE**.

16) Salve como **Diagrama_Livraria_v002**.

17) No menu à direita, chamado **Artefatos**, clique no ícone de relacionamento:



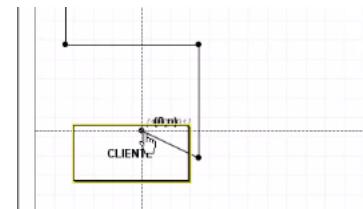
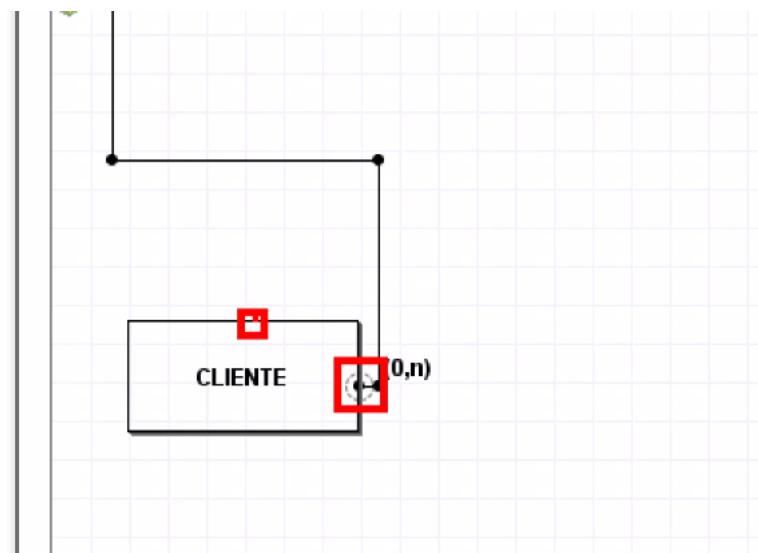
18) Agora, com a tecla **Ctrl** pressionada, clique nas entidades **CLIENTE** e **PEDIDO**.

19) Nas propriedades à esquerda, mude o valor **Nome** para **FAZ**.

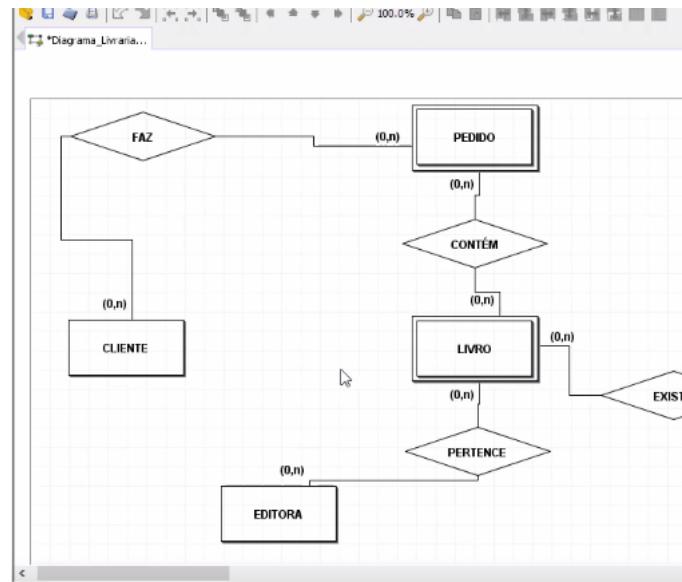
20) Agora, repita o processo, criando um relacionamento entre **LIVRO** e **EDITORAS** (chamado **PERTENCE**), **ESTOQUE** e **LIVRO** (chamado **EXISTE**), e entre **PEDIDO** e **LIVRO** (chamado **CONTÉM**).

21) Salve como **Diagrama_Livraria_v003**.

22) Clique na pequena bolinha ao lado da ponta do relacionamento com a entidade **CLIENTE** e arraste-a para acima da entidade, como mostrado nas imagens abaixo:

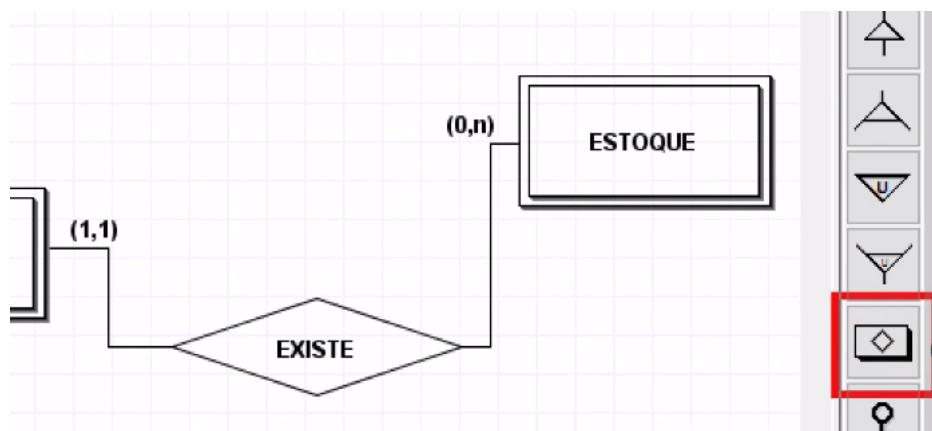


23) Repita o procedimento com as outras entidades, até que o diagrama fique como abaixo:



- 24) Clique sobre a cardinalidade de **CLIENTE** e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,1)**.
- 25) Clique sobre a cardinalidade de **PEDIDO**, no relacionamento com **CLIENTE**, e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,N)**.
- 26) Clique sobre a cardinalidade de **LIVRO**, no relacionamento com **EDITORAR**, e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,N)**.
- 27) Clique sobre a cardinalidade de **EDITORAR** e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,1)**.
- 28) Clique sobre a cardinalidade de **ESTOQUE** e mude o valor de **Cardinalidade** para **(0,n)**.
- 29) Clique sobre a cardinalidade de **LIVRO**, no relacionamento com **ESTOQUE**, e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,1)**.
- 30) Apague o relacionamento **Contém**.

31) No menu à direita, chamado **Artefatos**, clique no botão exibido abaixo, para criar uma entidade associativa:



- 32) Nas propriedades à esquerda, em **Diagrama**, mude o valor **Nome** para **ITEM_PEDIDO**. Em **Relacionamento**, mude o valor de **Nome** para **CONTÉM**.
- 33) Ligue **PEDIDO** com **CONTÉM** e **CONTÉM** com **LIVRO**.

- 34) Clique sobre a cardinalidade de **PEDIDO**, no relacionamento com **LIVRO**, e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,N)**.
- 35) Clique sobre a cardinalidade de **LIVRO**, no relacionamento com **PEDIDO**, e mude o valor de **Cardinalidade** para **(1,N)**.
- 36) Salve como **Diagrama_Livraria_v004**.