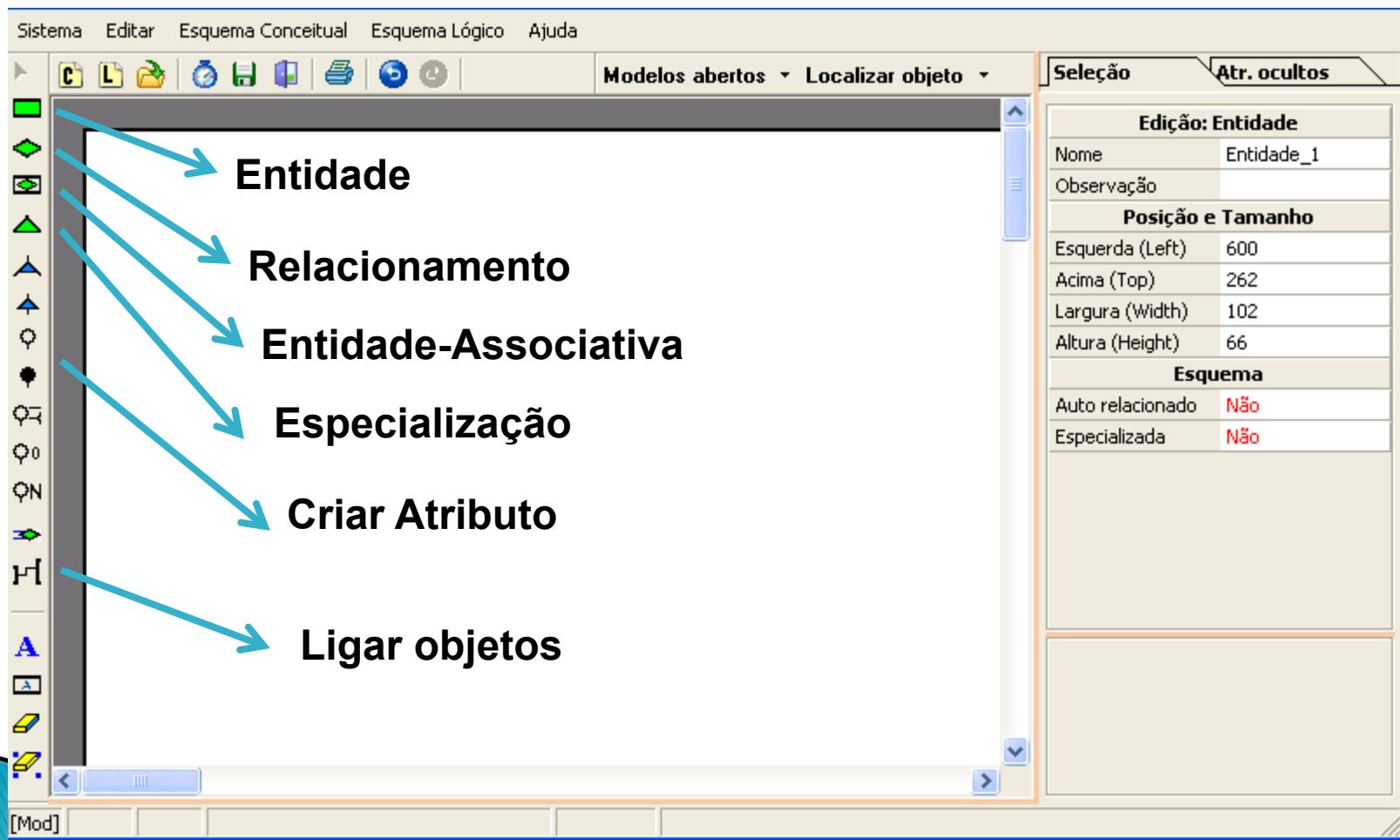


BRModelo

Gerando modelo conceitual, lógico e físico

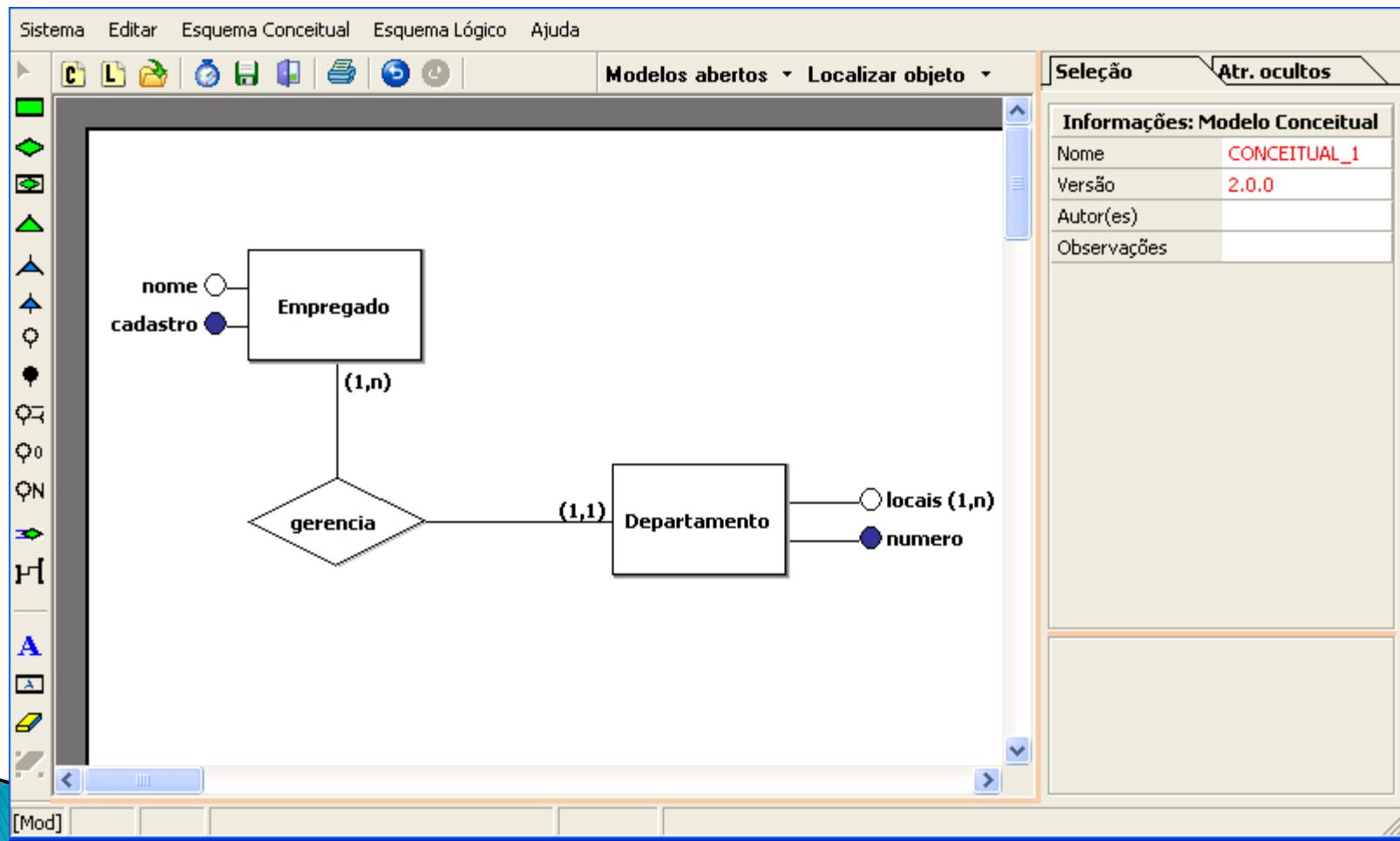
Ferramentas



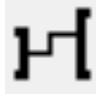
Criando uma Entidade

- ▶ Clique no botão de Entidade  na barra lateral e clique na área de trabalho.
- ▶ Para alterar o nome da entidade, selecione-a e mude o campo “Nome” na guia da direita.

Adicionando Atributos



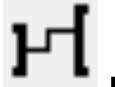
Adicionando Relações

- ▶ Clicar no botão **Criar Relação**  na barra lateral e depois na área de trabalho.
- ▶ Para alterar o nome da relação, selecione-a e mude o campo “Nome” na guia da direita.
- ▶ Em seguida clique no botão **Ligar Objetos** e ligue a relação criada as entidades desejadas. 

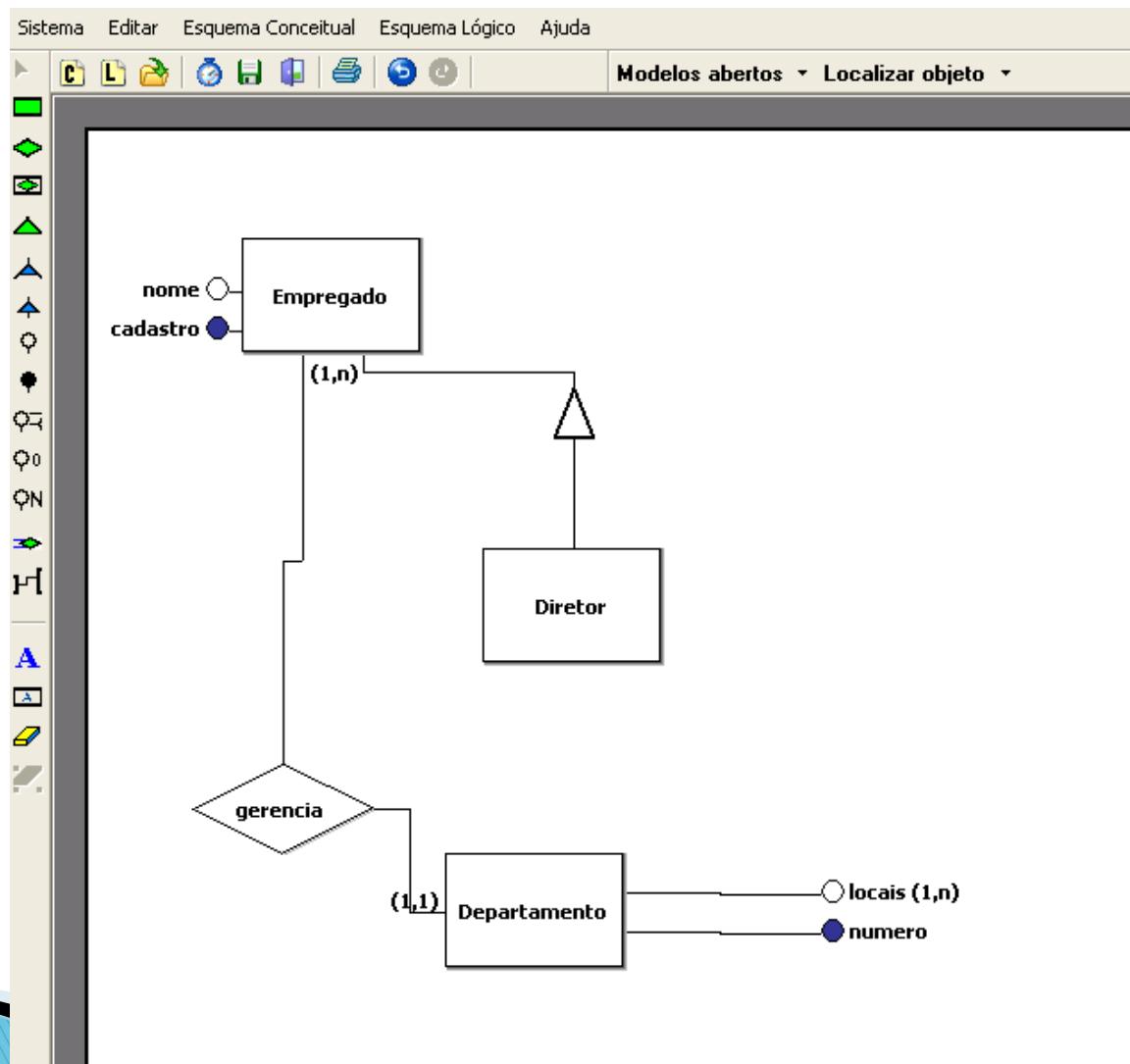
Cardinalidades

- ▶ Para definir a cardinalidade de uma relação, selecione o lado da relação e modifique o campo “Cardinalidade”.
 - (0,1) -> no mínimo 0 e no máximo 1.
 - (0,n) -> no mínimo 0 e no máximo n (muitos).
 - (1,1) -> no mínimo 1 e no máximo .
 - (1,n) -> mínimo 1 e no máximo n (muitos).

Herança

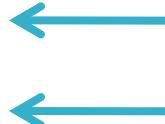
- ▶ Para criar um especialização de uma entidade, clique no botão **Especialização** 
- ▶ Em seguida clique na entidade que desejar criar a especialização.
- ▶ Depois crie a outra entidade, que será a especialização da primeira.
- ▶ Depois ligue as duas entidades usando o botão **Ligar Objetos** .

Herança

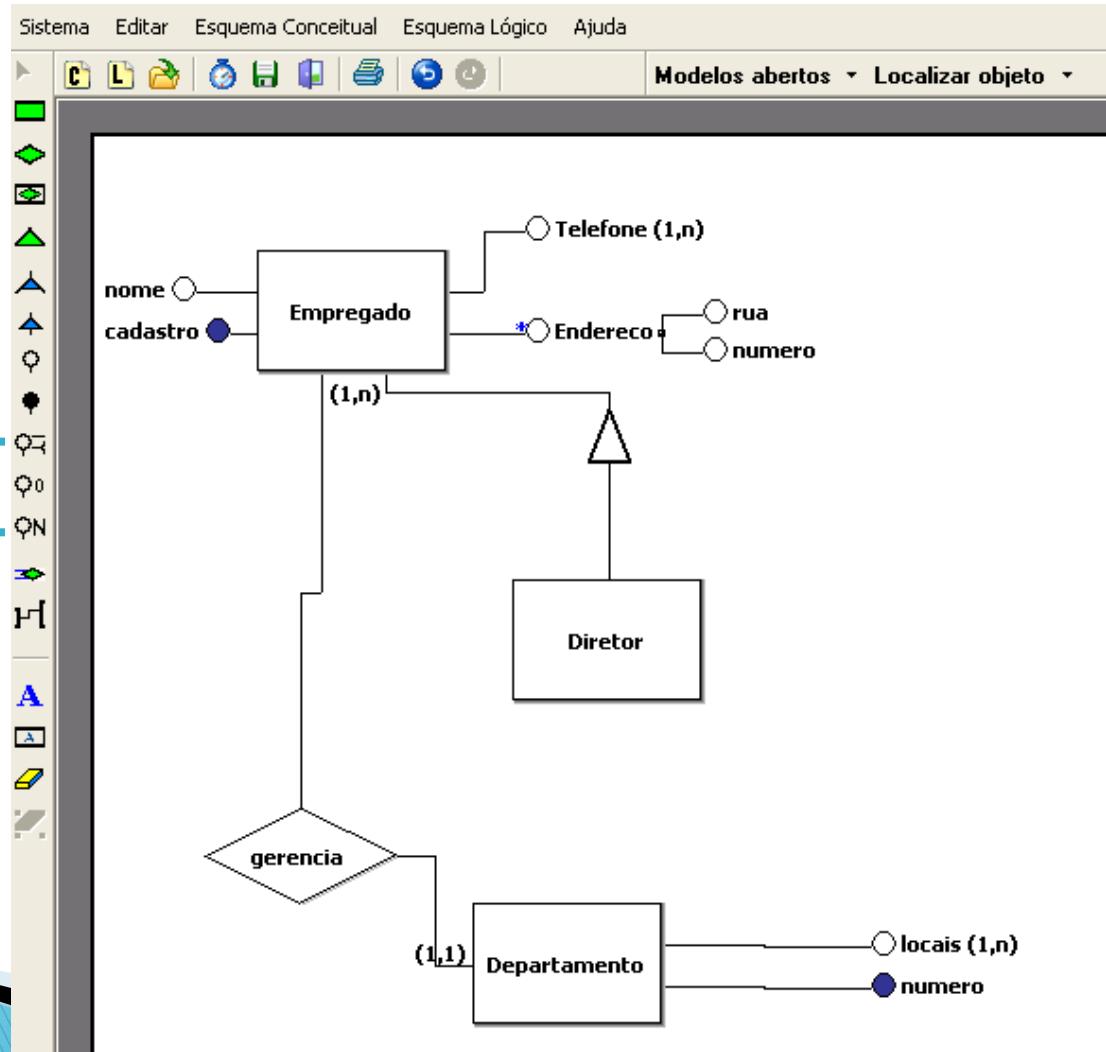


Atributos Compostos e Multivalorados

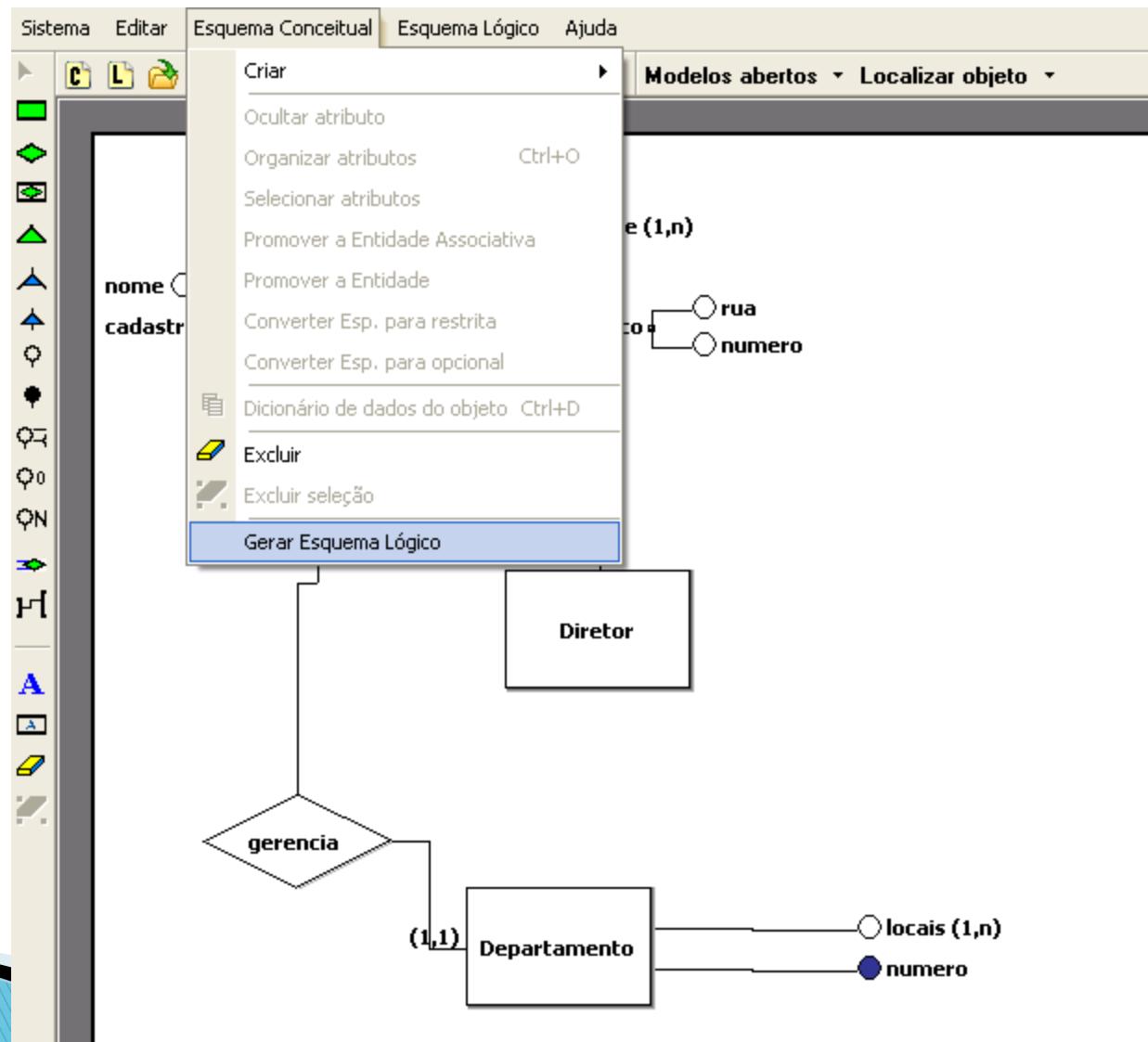
composto



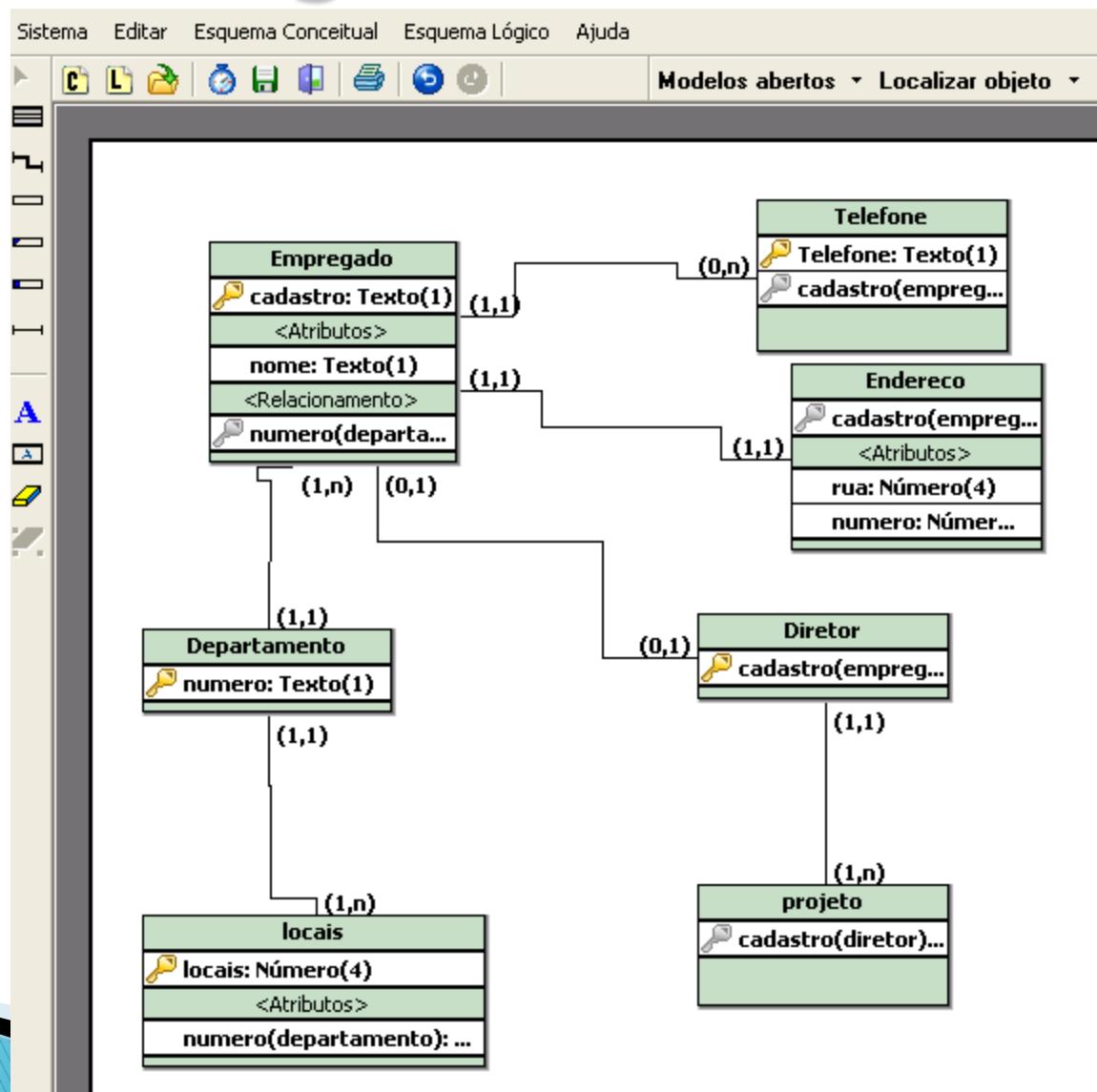
multivalorados



Gerando Modelo Lógico



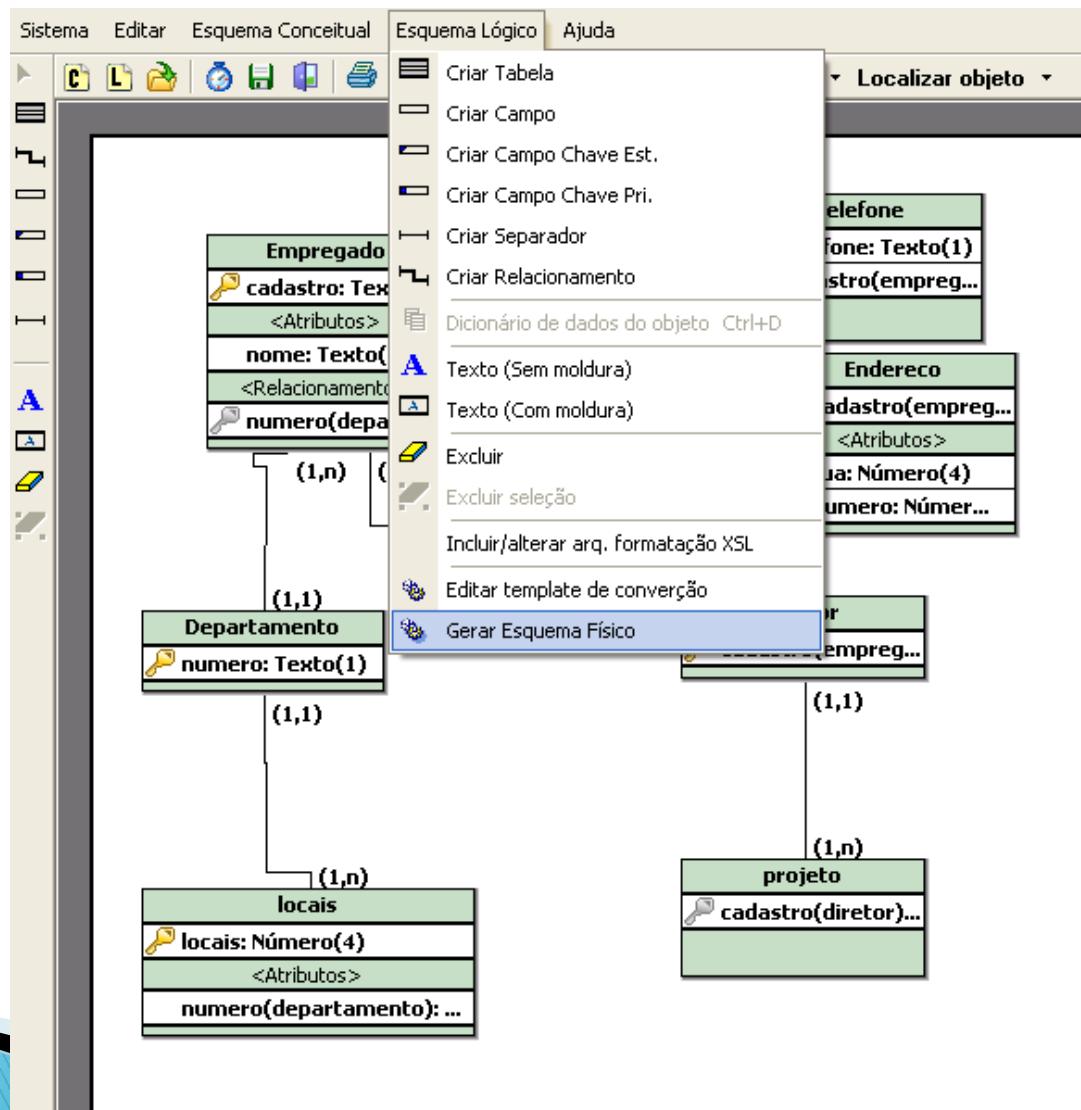
Modelo Lógico



Modelo Lógico

- ▶ O modelo lógico gerado deve ser revisado, por que por padrão o brModelo coloca o tipo de dado de todos os atributos como Texto(1).
- ▶ De um duplo clique em cima do atributo e no menu ao lado direito faça a alteração do tipo de dado.
- ▶ Nesse ponto você pode nomear o tipo de dado da forma que desejar.
- ▶ Uma dica é escolher tipos mais genéricos como numérico, texto ou data.

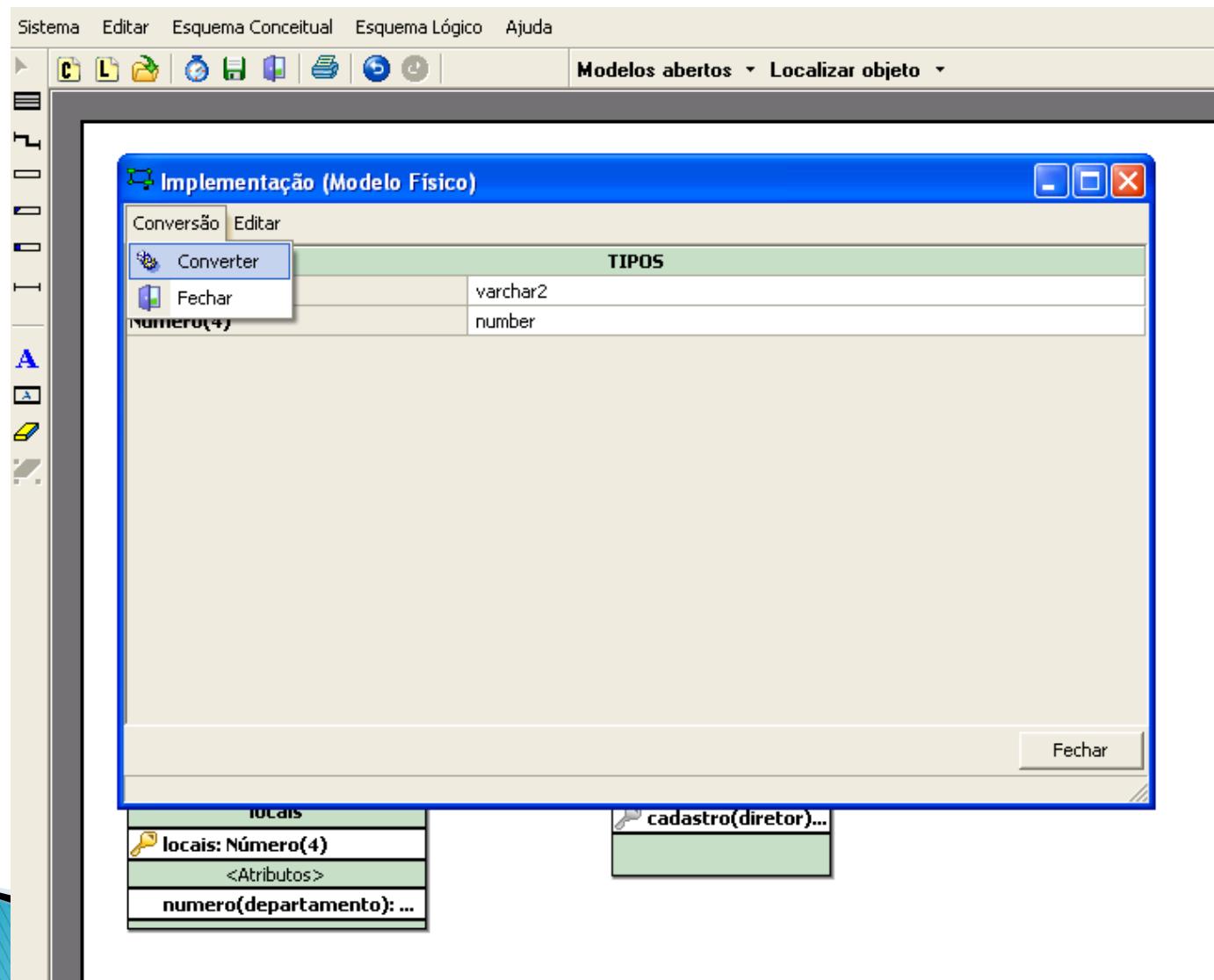
Gerando Modelo Físico



Gerando Modelo Físico

- ▶ Ao clicar em gerar o modelo físico aparecerá uma janela pedindo para o usuário referenciar quais foram os tipos de dados utilizados no modelo relacional e quais seriam os seus equivalentes na linguagem SQL. Como por exemplo:
- ▶ Numérico(10) = int(10)
- ▶ Texto(30) = varchar(30)
- ▶ Numérico(8,2) = float(8,2)
- ▶ Data = date

Gerando Modelo Físico



Gerando Modelo Físico

- ▶ Após fazer todas as alterações clique em conversão e depois em converter.
- ▶ O brModelo ira gerar todo o código SQL para criação das suas tabelas.
- ▶ Uma dica é revisar todo o código antes de executar, procure pelos campos que devem possuir UNIQUE ou NOT NULL e faça as alterações manualmente.

Gerando Modelo Físico

