



Banco de Dados

Aula 2

Instrutor: Rodolfo Moura

Introdução

Revisão de conceitos



Modelo Entidade-Relacionamento

Necessidade de organização de planejamento

Tipos de representação

Foco nos dados a serem inseridos

Entidades

O que são?

Objetos do Sistema?

Exemplos

Tipos de Entidades

Entidade Forte: Quando são independentes de outras entidades. Ex.: Produto.

Entidade Fraca: Quando a entidade é dependente de outra para existir. Ex.: Compra.

Entidade Associativa: Entidade auxiliar quando existe relacionamento de muitos para muitos.

Atributos

O que são?

Tipos de dados que poderemos inserir sobre a entidade de maneira geral.

Atributos

Atributo Obrigatório:

Atributo Identificador:

Atributo Opcional:

Atributos

Atributo Composto:

Atributo Derivado:

Atributo Multivalorado:

Relacionamento e Cardinalidade

Definição

Tipos

- Um para um, ou unário(1:1):
- Um para muitos(1:N):
- Muitos para muitos, ou ternário(M:N):

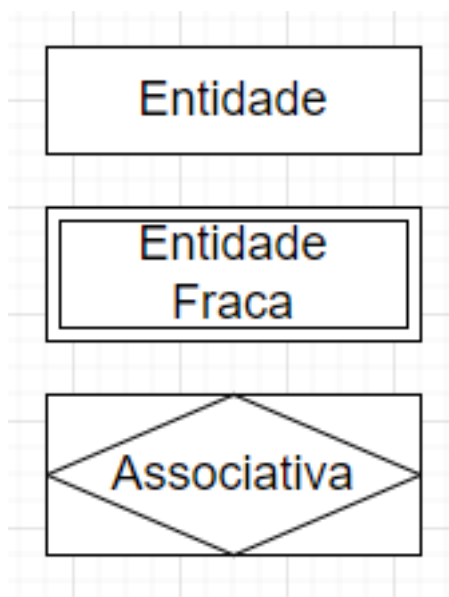
Diagrama de entidade-relacionamento

Primeiros estabelecemos o MER para
assim criarmos o DER

Diagrama de entidade-relacionamento

Simbologia do diagrama

Entidades:



Relacionamento:



Diagrama de entidade-relacionamento

Simbologia do diagrama

Atributos:

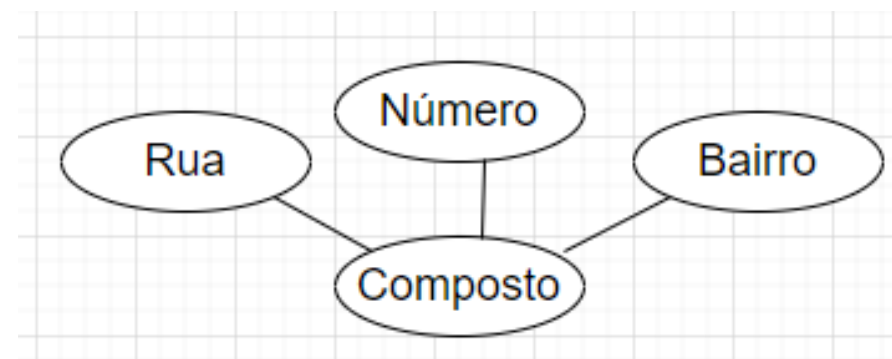
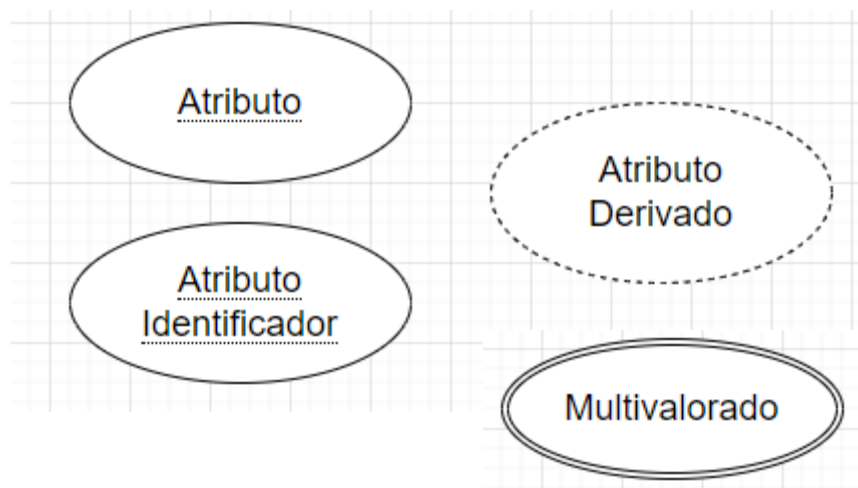


Diagrama de entidade-relacionamento

Site para criação de diagrama:

<https://www.draw.io/>

Diagrama de entidade-relacionamento

Criação de novo diagrama:

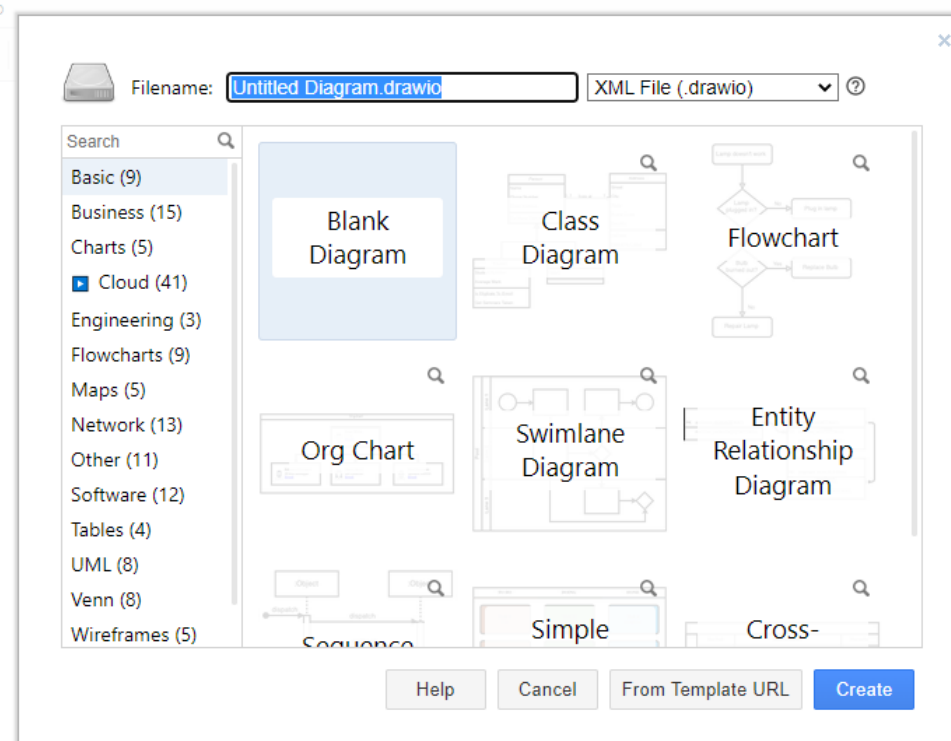
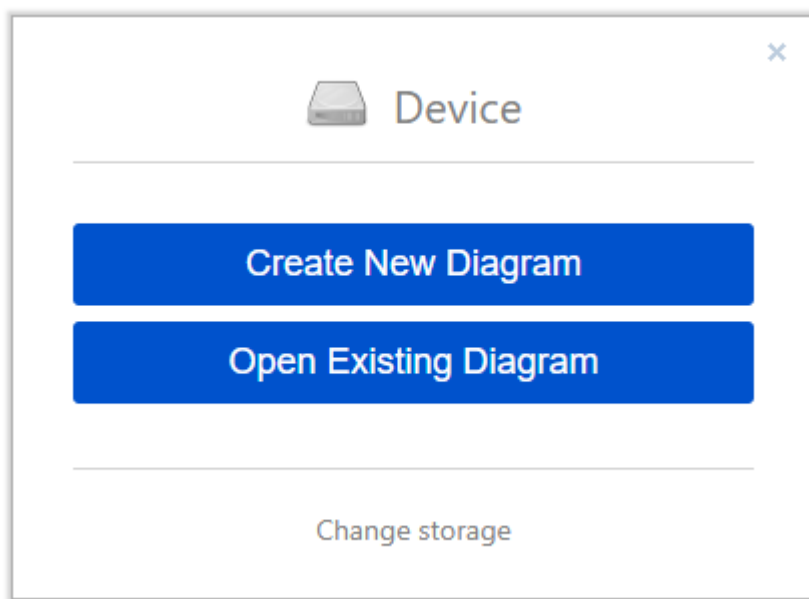
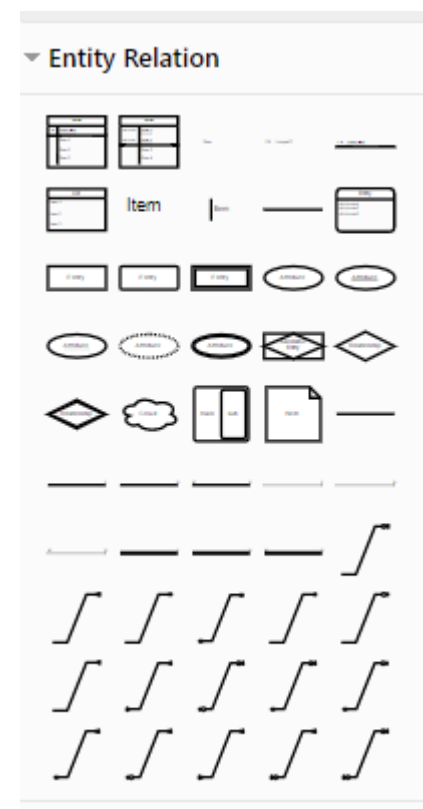
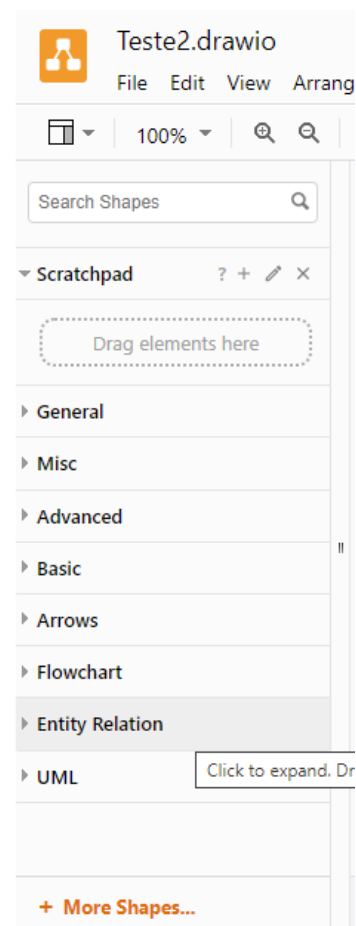


Diagrama de entidade-relacionamento

Selecionar aba “Relação de Entidade” (Entity Relation)

Selecionar objetos a serem adicionados ao diagrama



Atividade

Criar um diagrama que possua:

- 1 Entidade Forte com 4 Atributos
- 1 Entidade Fraca com 2 Atributos
- 1 Entidade forte com 3 Atributos
- 1 Entidade Forte com 2 Atributos
- 1 Entidade Forte com 3 atributos
- 1 Entidade Forte com 3 Atributos

Sugestões de Entidades: Produto, Cliente, Funcionário, Produto, Compra, Fornecedor, Loja, etc.

Estabelecer Relacionamentos entre Entidades.