

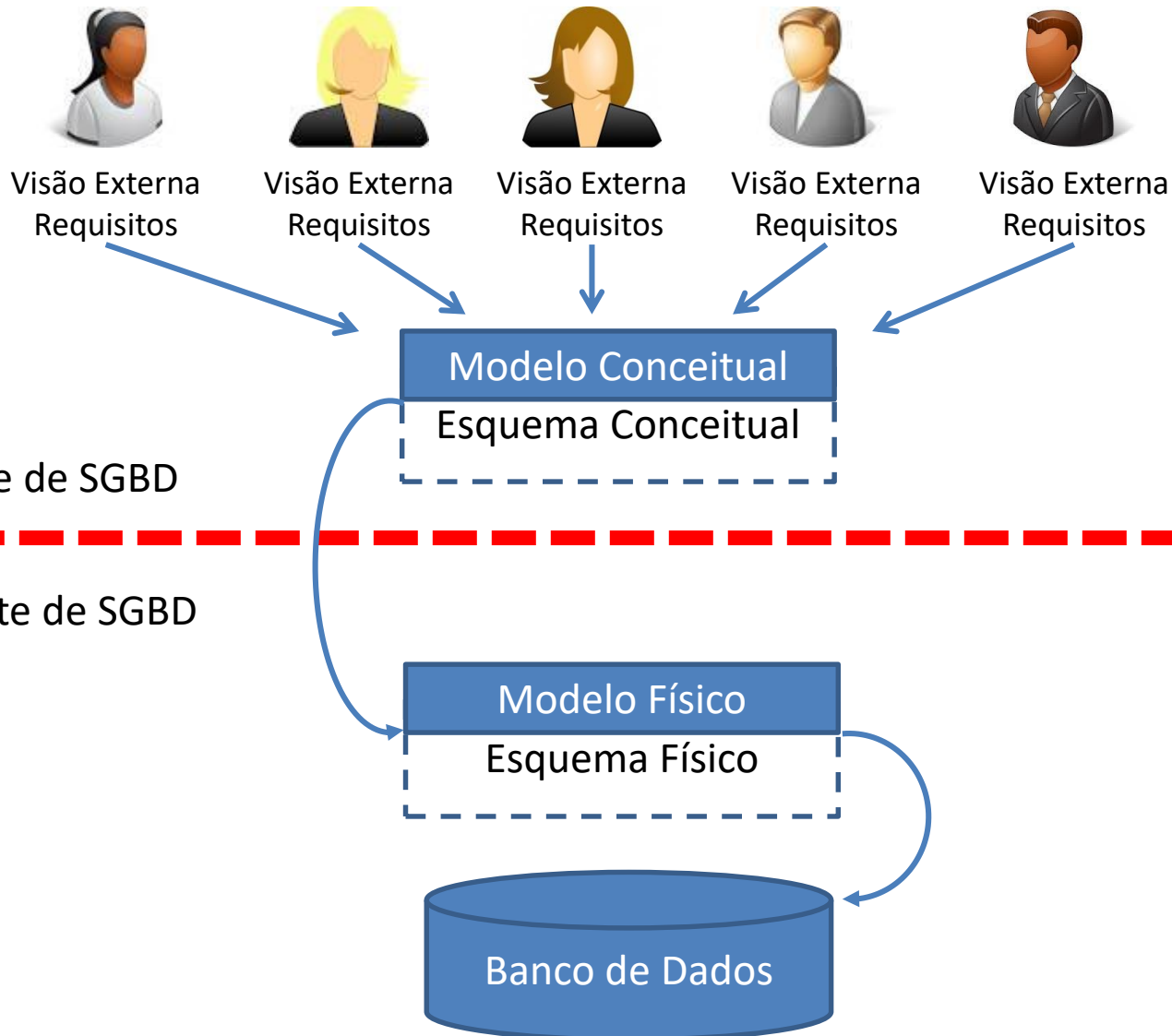


# Banco de Dados

04 – Auto relação, Entidade associativa  
Especialização

Prof. André Ulisses  
[andre.ulisses@edu.sc.senai.br](mailto:andre.ulisses@edu.sc.senai.br)

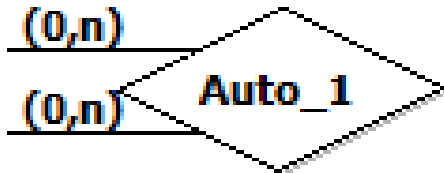
# Projeto de Banco de Dados



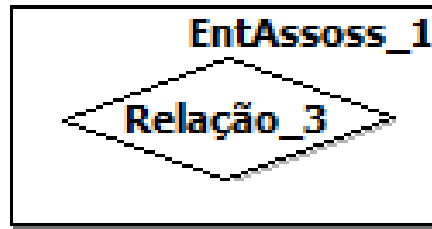
Um modelo conceitual é uma descrição do banco de dados de forma independente de implementação em um SGBD. O modelo conceitual registra que dados podem aparecer no banco de dados, mas não registra como estes dados estão armazenados a nível de SGBD.

Registra **QUAIS** dados podem aparecer no banco, mas não registra **COMO** estes dados estão armazenados.

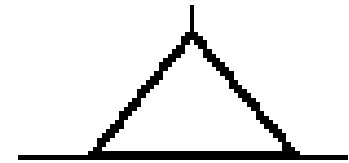
## Conceitos e Símbolos



Auto Relação

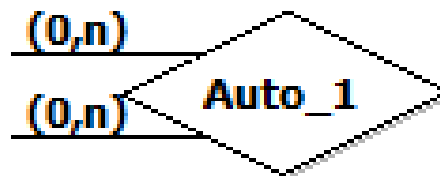


Associativa



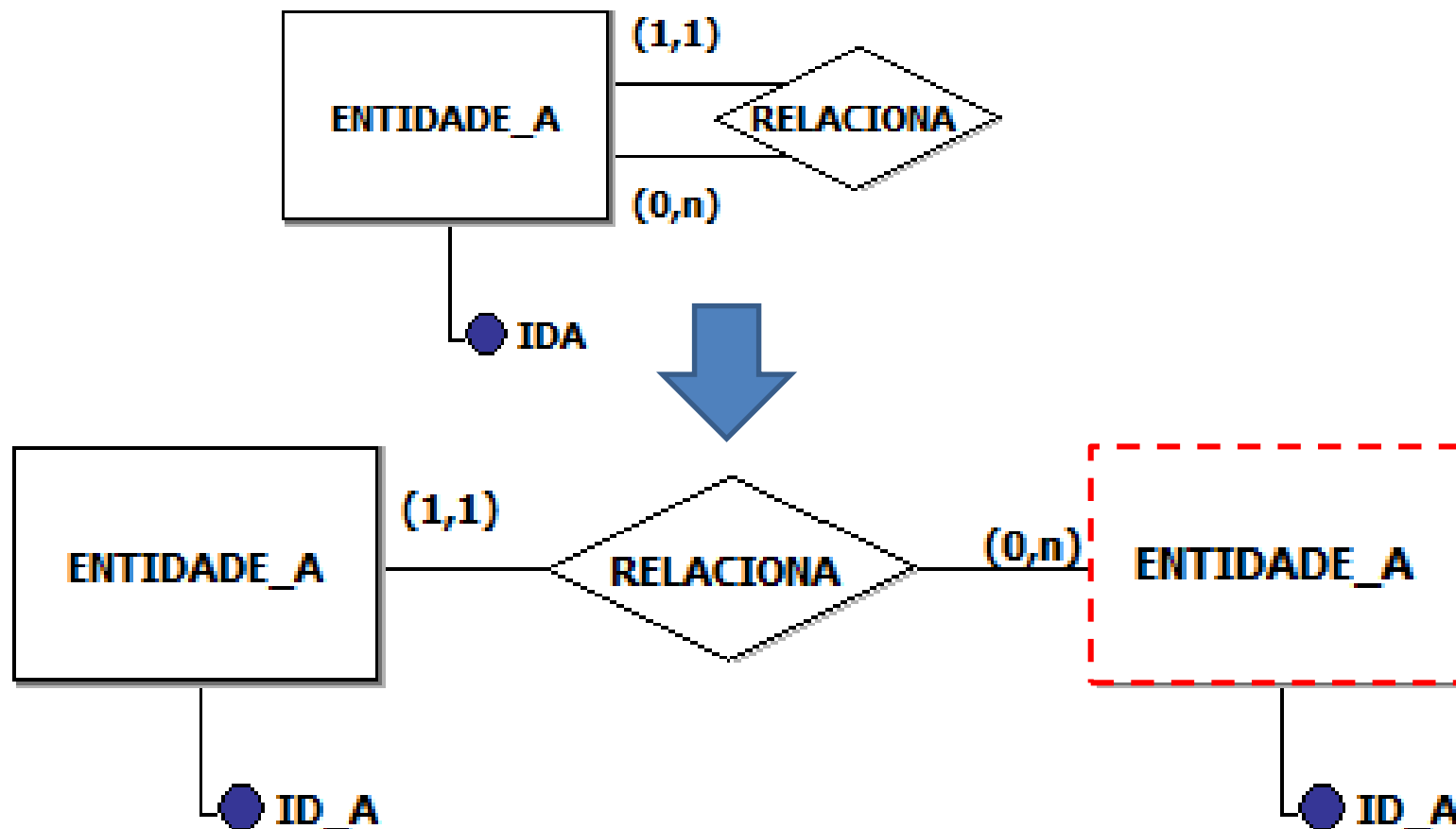
especialização

## Auto Relação



Quanto temos uma entidade que está associada a ela mesma, a regra de transformação é a mesma aplicada para uma relação binária

## Auto Relação

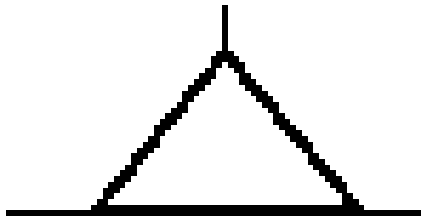


## Entidade Associativa



Uma entidade associativa nada mais é que a redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como se fosse também uma entidade. Em caso de relacionamentos 1:N os atributos que estão na relação serão enviado juntos com o identificador (chave estrangeira).

## Especialização/Generalização



Associada ao conceito de generalização/especialização está a idéia de herança de propriedades. Herdar propriedades significa que cada ocorrência da entidade especializada possui os atributos a entidade pai, além de suas próprias.

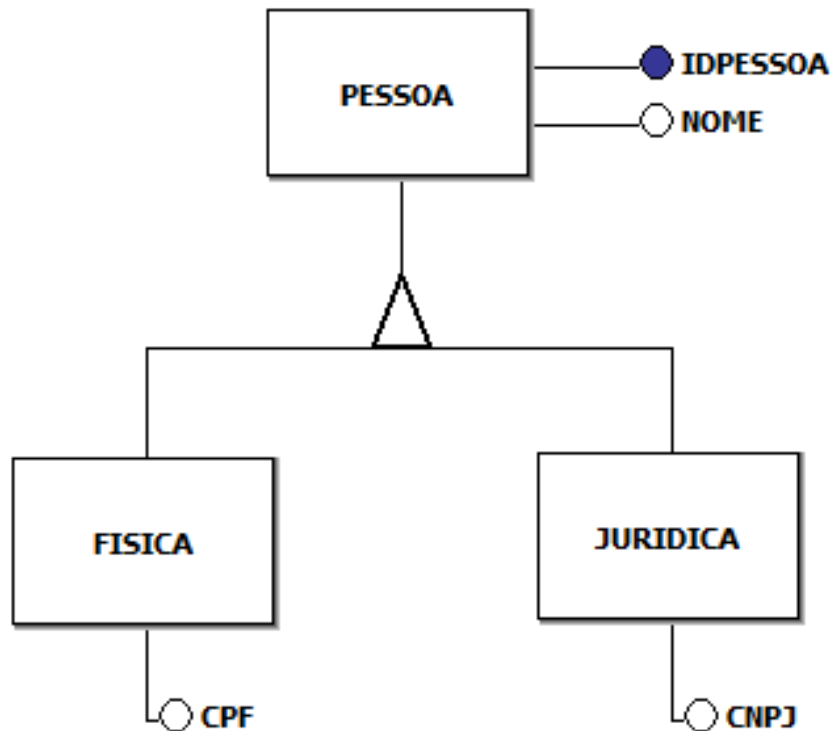
As entidades especializadas não tem atributo identificador.



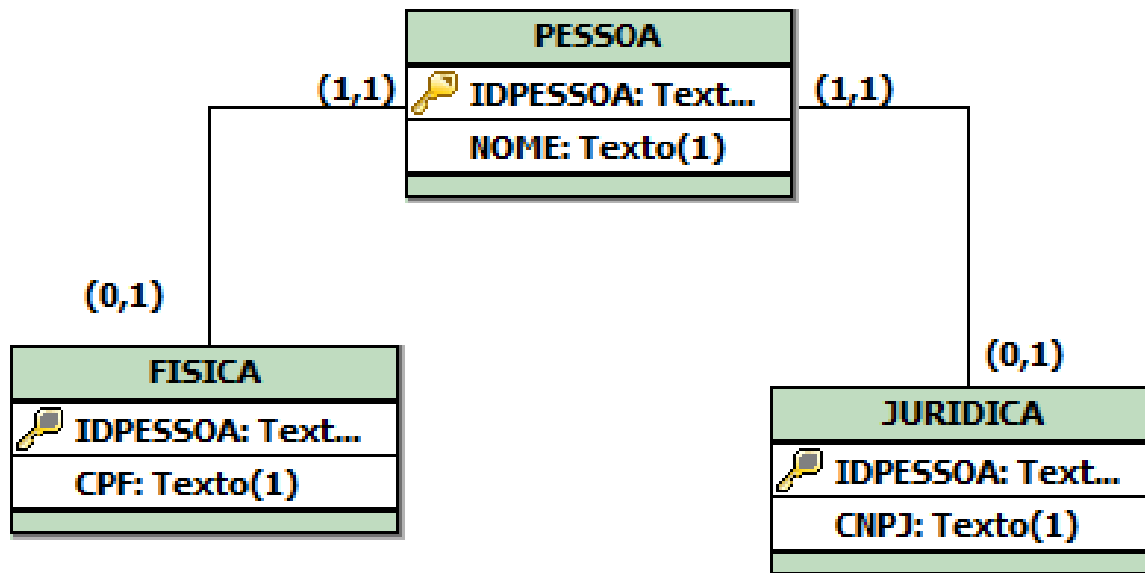
## **Transformação - Generalização/Especialização**

Para a implementação de hierarquias de generalização/especialização na abordagem relacional, há duas alternativas a considerar: uso de uma tabela para cada entidade e uso de uma única tabela para toda hierarquia de generalização/especialização.

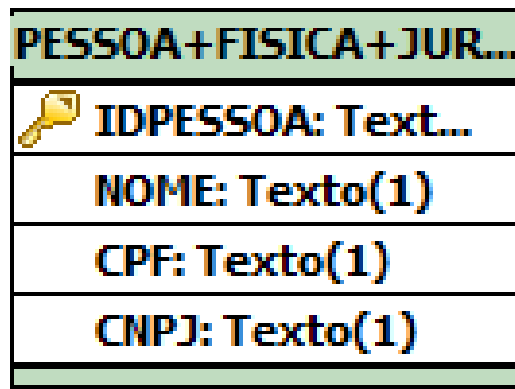
## Especialização/Generalização




## Especialização/Generalização (Uma tabela para cada entidade)



## Especialização/Generalização (Uso de apenas uma entidade)



## Especialização/Generalização (Apenas as entidades especializadas)

FISICA
CPF: Texto(1)
 IDPESSOA: Text...
NOME: Texto(1)

JURIDICA
CNPJ: Texto(1)
 IDPESSOA: Text...
NOME: Texto(1)