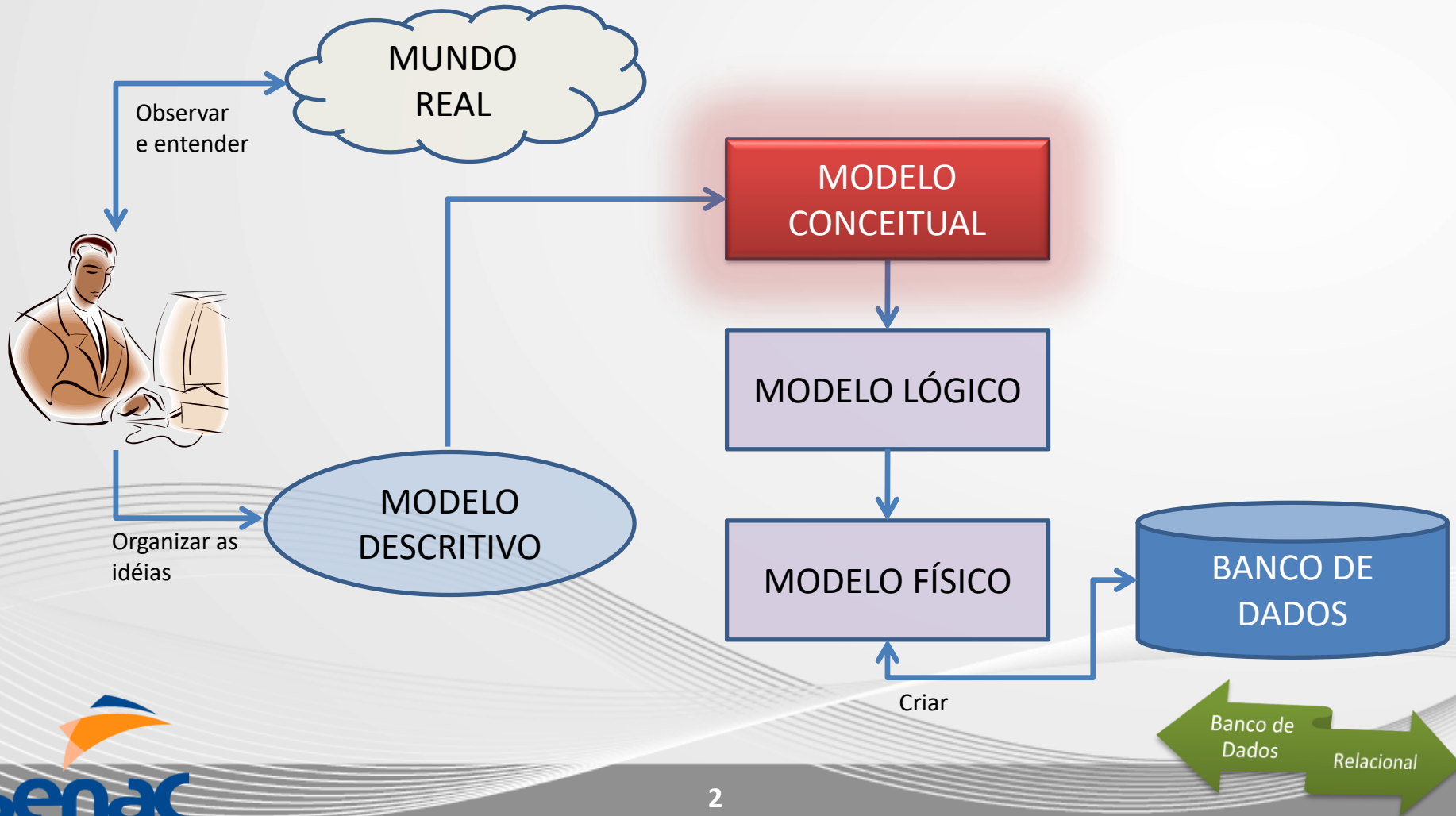


Banco de Dados Relacional



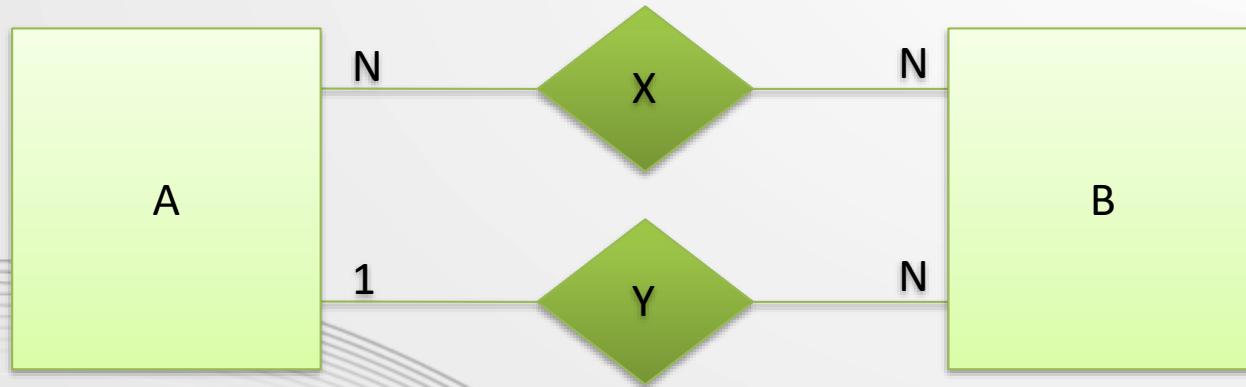
Prof.: Weskley Bezerra

Modelo Conceitual – Casos de Relacionamento [7]



Quantidade de relacionamentos

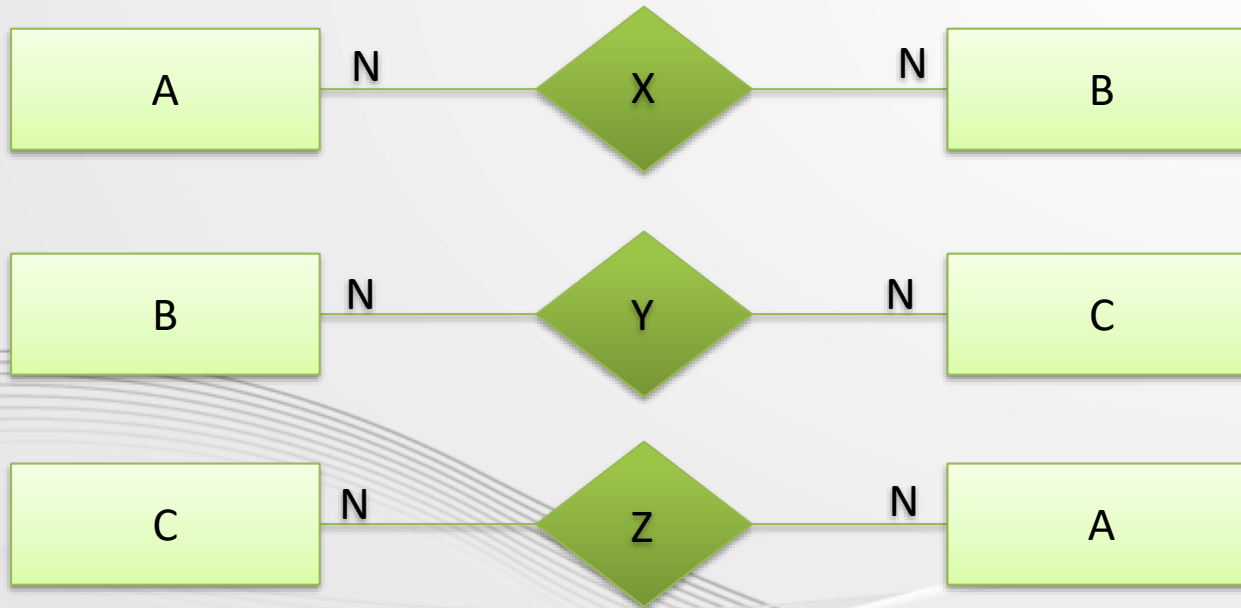
| A quantidade de relacionamentos entre duas entidades é ilimitada



Exemplo: A entidade ALUNO está ligada com a entidade DISCIPLINA formando a turma (X, N:N), porém o aluno pode possuir sua disciplina predileta (Y, 1:N).

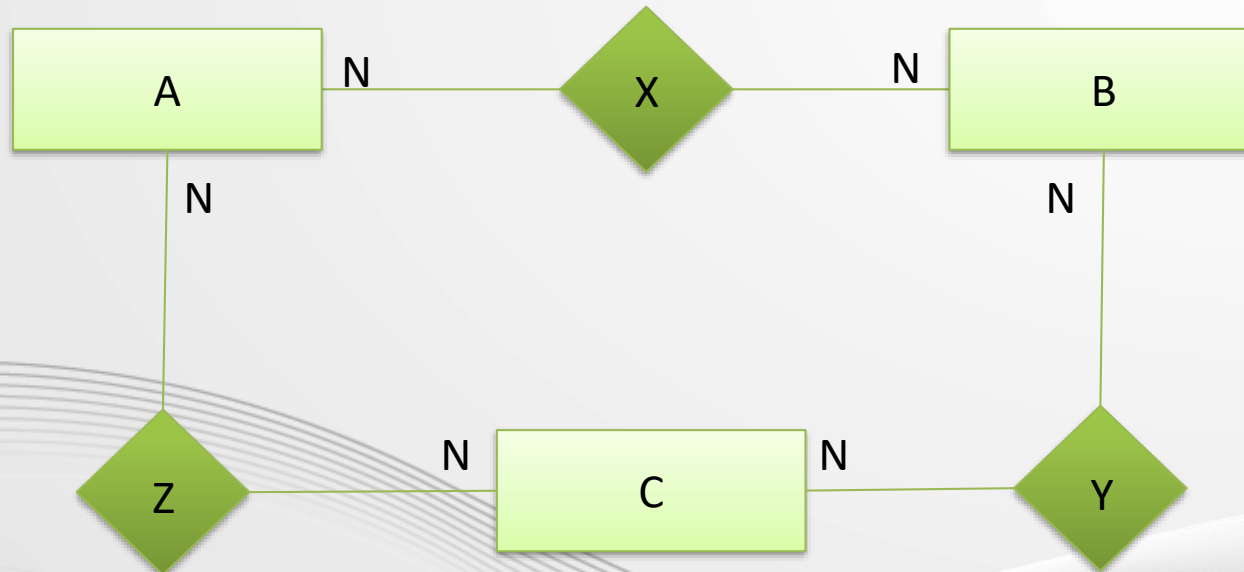
1º caso não trivial de relacionamento

| Relacionamentos múltiplos



1º caso não trivial de relacionamento

| Relacionamentos múltiplos

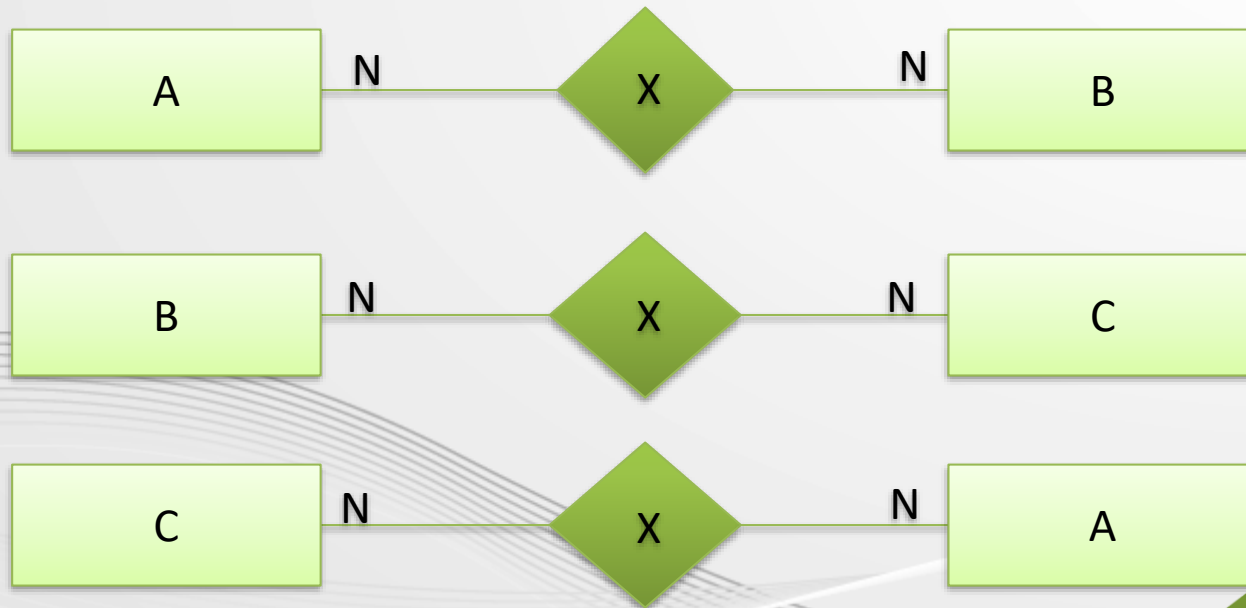


Aqui temos três relacionamentos triviais



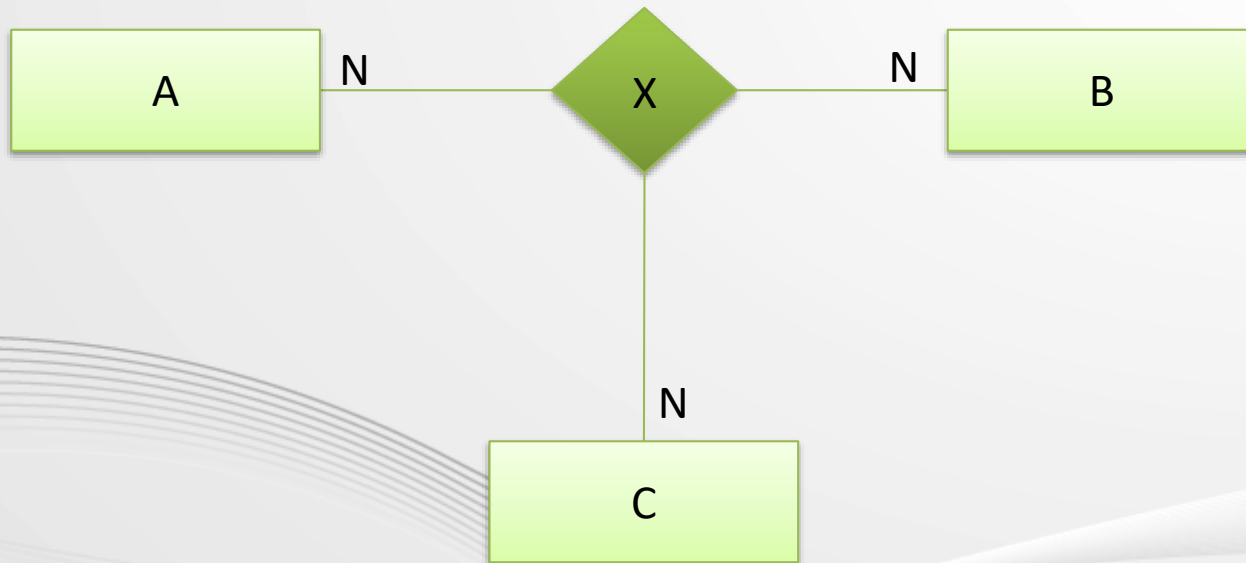
1º caso não trivial de relacionamento

| Relacionamentos múltiplos



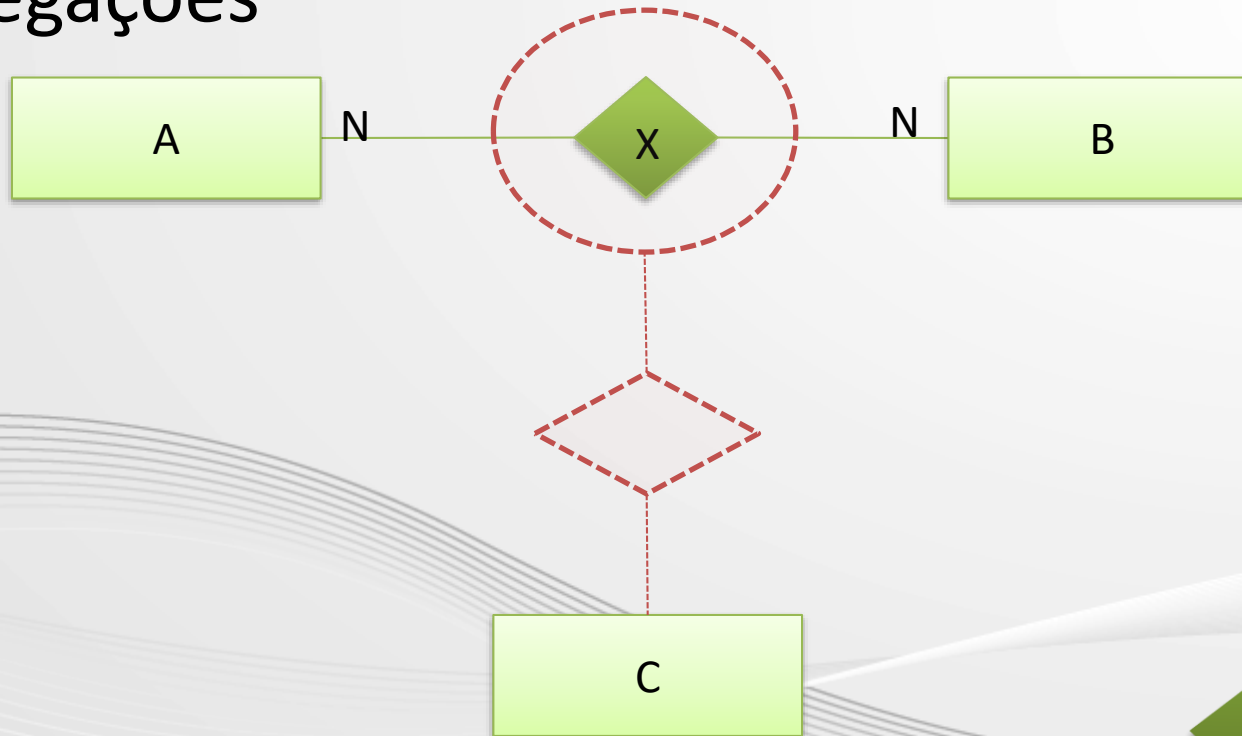
1º caso não trivial de relacionamento

| Relacionamentos múltiplos



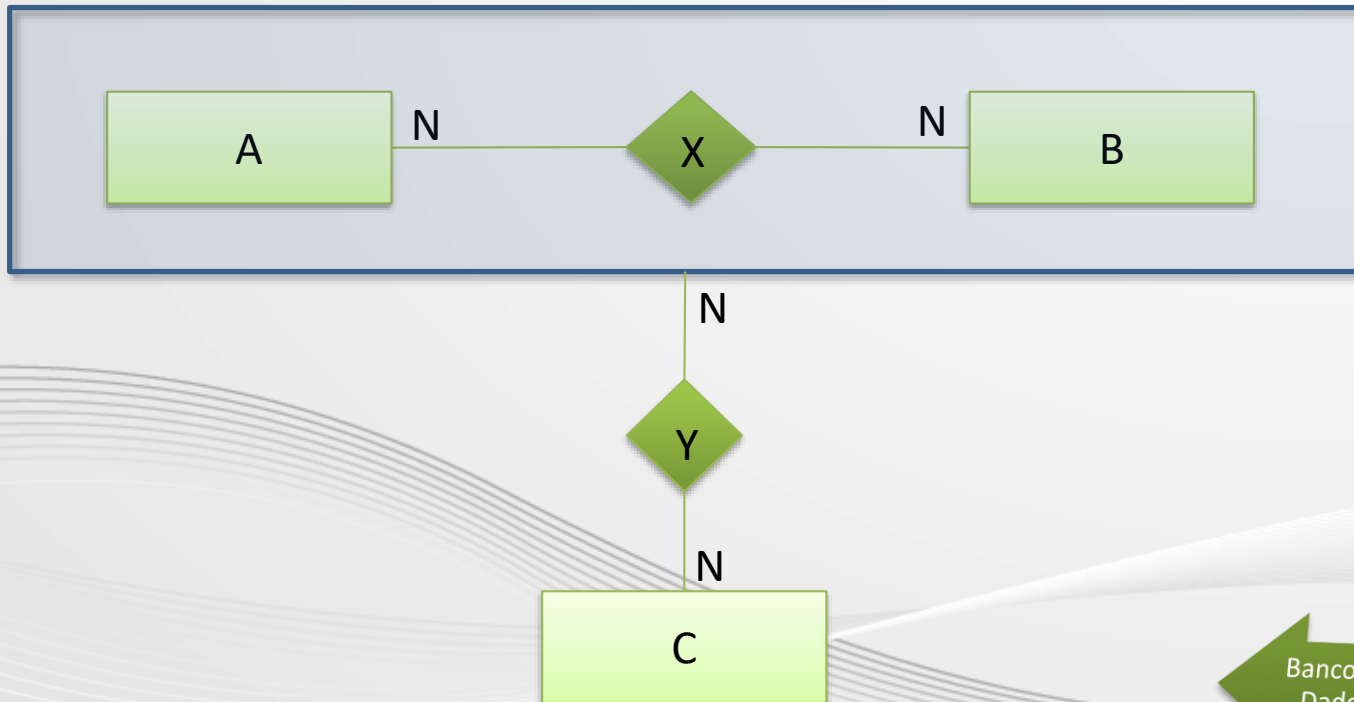
2º caso não trivial de relacionamento

| Agregações



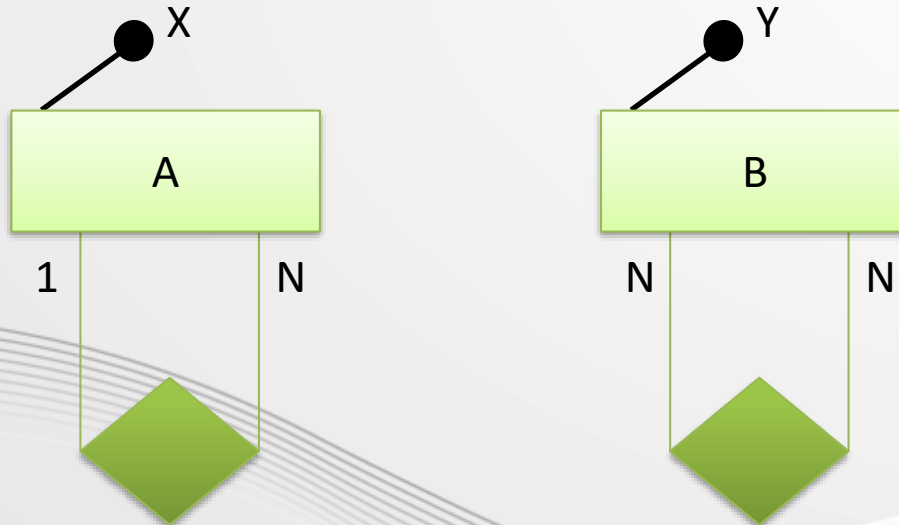
2º caso não trivial de relacionamento

| Agregações



3º caso não trivial de relacionamento

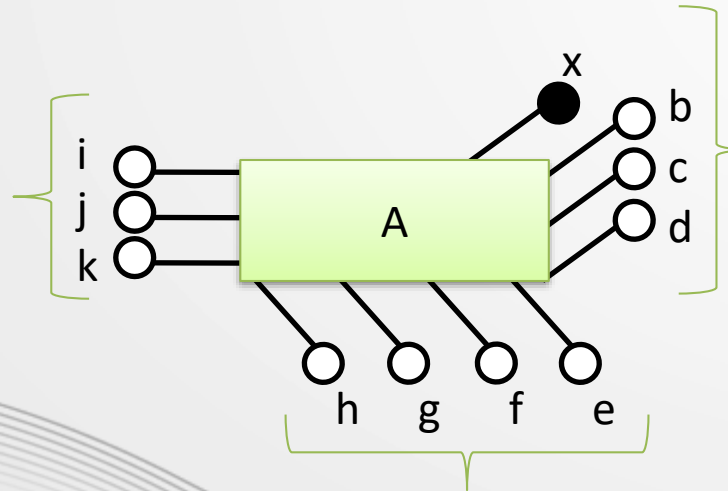
| Autorrelacionamento



4º caso não trivial de relacionamento

| Particionamento

Serão preenchidos
quando e, f, g e h
não forem

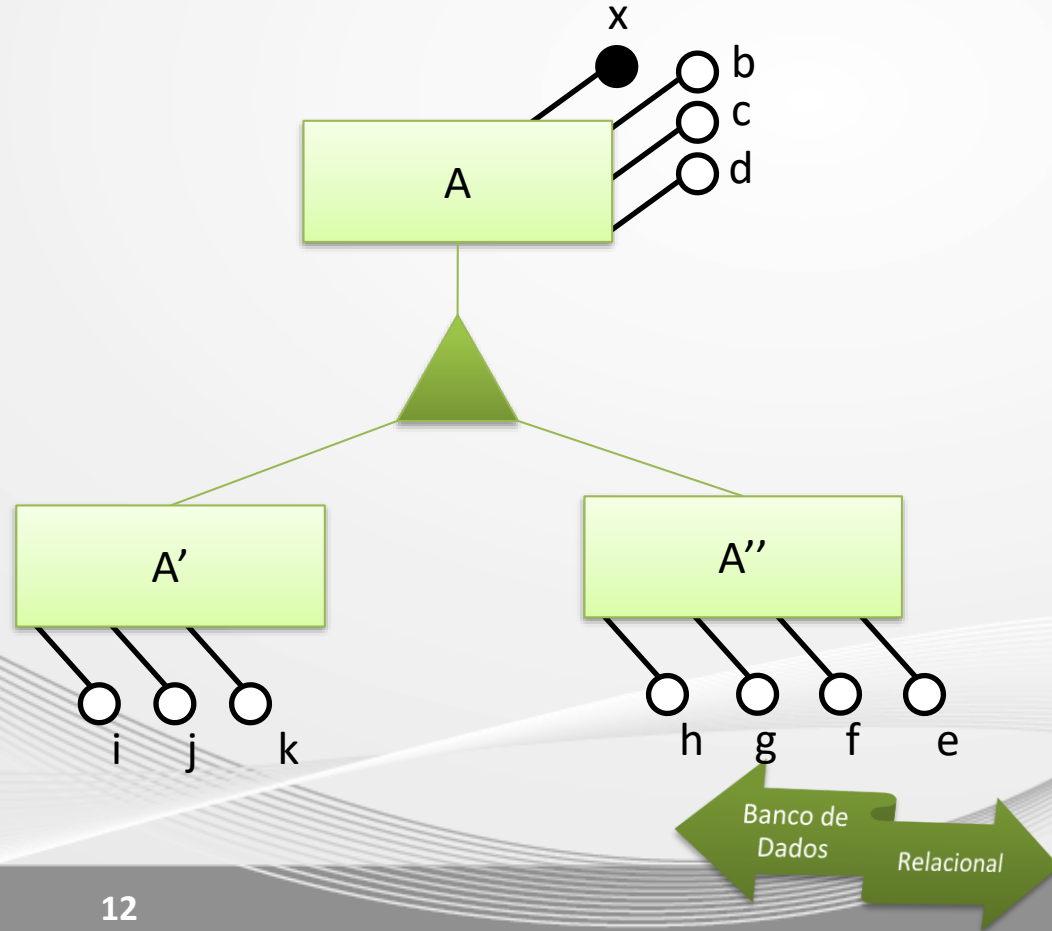
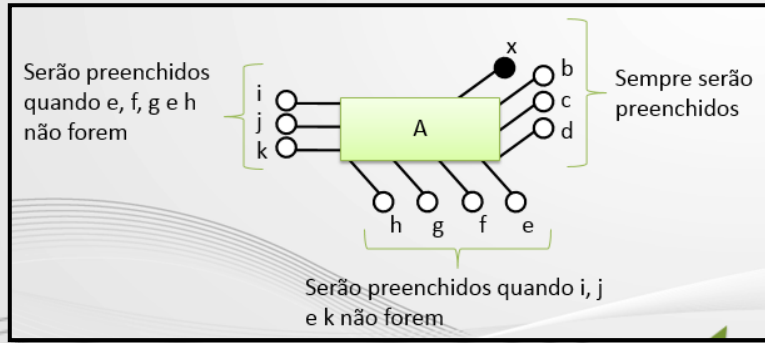


Sempre serão
preenchidos

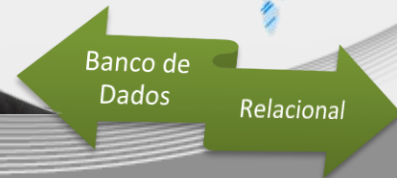
Serão preenchidos quando i, j
e k não forem

4º caso não trivial de relacionamento

| Particionamento



Caso 6: Hospital



Resumão passo a passo

| 1ª etapa: Do Modelo Descritivo ao Conceitual

|| Localizar:

- | As entidades existentes em seu modelo descritivo.
- | Os atributos existentes em seu modelo descritivo.

|| Definir:

- | Quais atributos pertencem a quais entidades.
- | Quais atributos não se encaixam em nenhuma entidade.
- | Quais os atributos determinantes de cada entidade.

Resumão passo a passo

| 2ª etapa: Do Modelo Descritivo ao Conceitual

- || Formar pares de entidades relacionadas.
- || Definir a cardinalidade de cada relacionamento.
- || Verificar a existência de atributos de relacionamento.

| 3ª etapa: Do Modelo Descritivo ao Conceitual

- || Juntar os pares montando o D.E.R.

Banco de Dados Relacional



Prof.: Weskley Bezerra