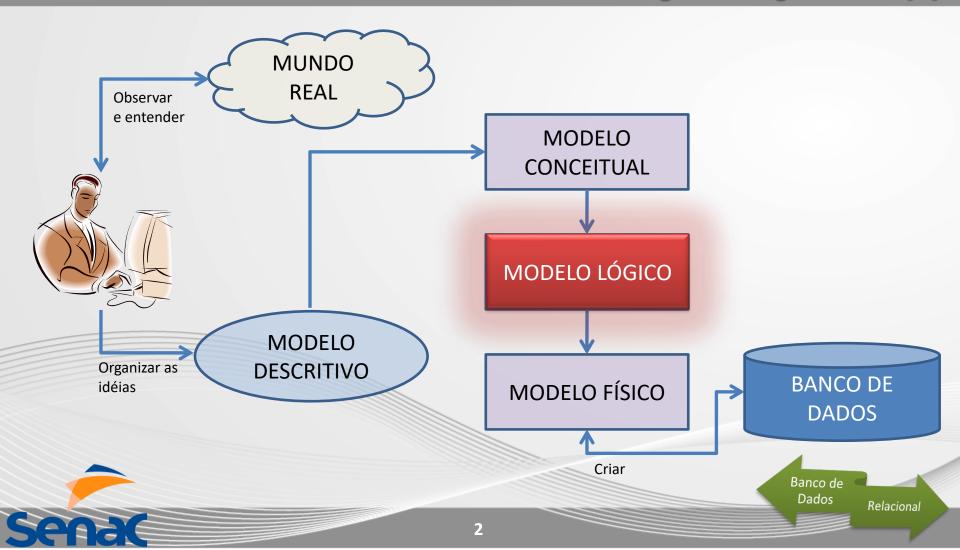
Banco de Dados Relacional

Banco de Dados

Relacional

Prof.: Weskley Bezerra

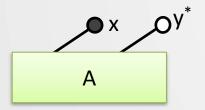




Regras

- 1. 1:N
- 2. Redundância Funcional
- 3. Multivaloração
- 4. N:N
- 5. Relacionamento Múltiplo
- 6. Agregação
- 7. Autorrelacionamento
- 8. Particionamento









Passo 1: Surge uma nova entidade cujo nome será uma combinação do nome do atributo, no plural, com o nome da entidade antiga.

Passo 2: O atributo multivalorado passa para a nova entidade sem ser multivalorado.

Passo 3: Surge um relacionamento de cardinalidade 1:N da entidade antiga para a nova.

Passo 4: Decompõe-se o relacionamento 1:N







Passo 1: Surge uma nova entidade cujo nome será uma combinação do nome do atributo, no plural, com o nome da entidade antiga.

Passo 2: O atributo multivalorado passa para a nova entidade sem ser multivalorado .

Passo 3: Surge um relacionamento de cardinalidade 1:N da entidade antiga para a nova.

Passo 4: Decompõe-se o relacionamento 1:N

Passo 5: Os atributos da nova entidade irão formar um determinante composto.



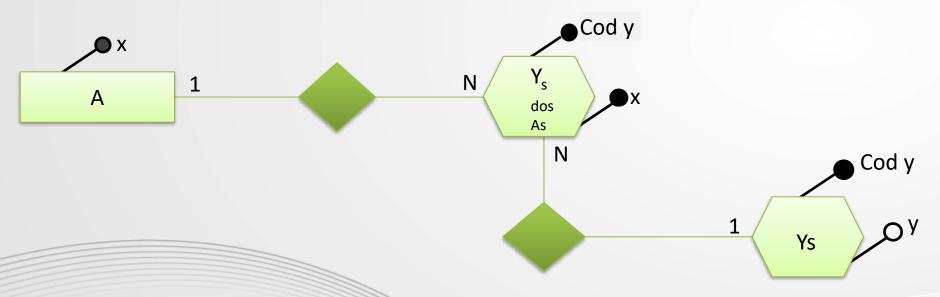




Observação: Em alguns casos, após decomposta a multivaloração, o antigo atributo multivalorado cai em redundância funcional.





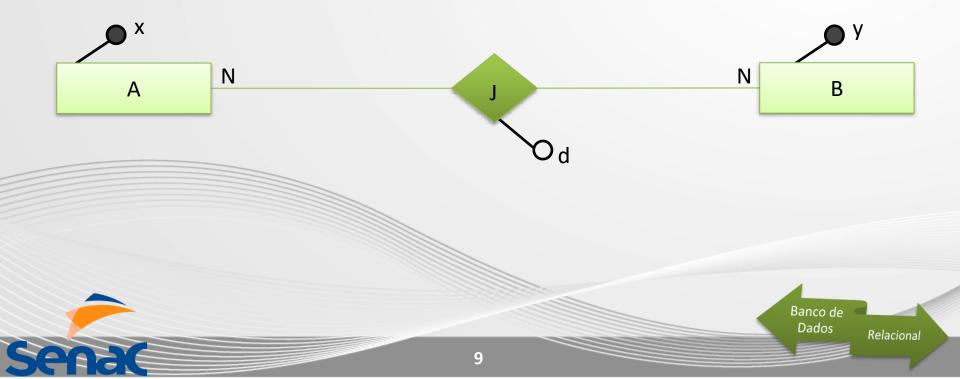


Observação: Em alguns casos, após decomposta a multivaloração, o antigo atributo multivalorado cai em redundância funcional.

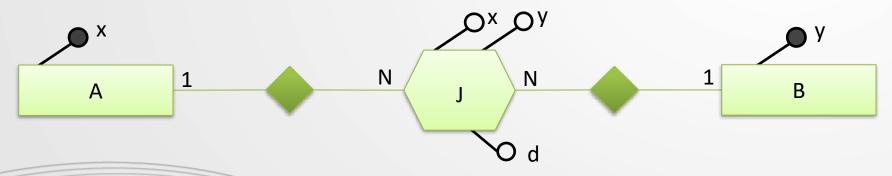
Nesses casos a decomposição do atributo em redundância deverá ser efetuada.



Regra 4: Relacionamentos N:N



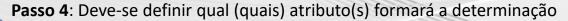
Regra 4: Relacionamentos N:N



Passo 1: Quebra-se as pernas do relacionamento e surge uma nova entidade no lugar da relação

Passo 2: Surgem duas novas relações de cardinalidade 1 (do lado da entidade antiga), para N (do lado da nova entidade).

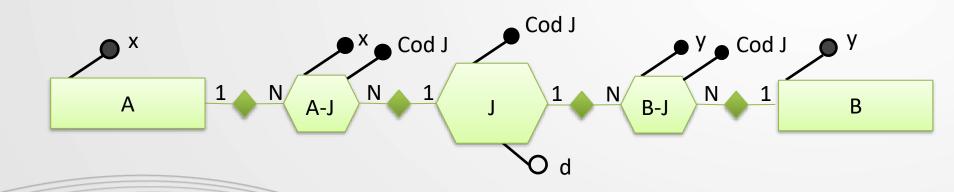
Passo 3: Decompõe-se os dois relacionamentos 1:N







Regra 4: Relacionamentos N:N

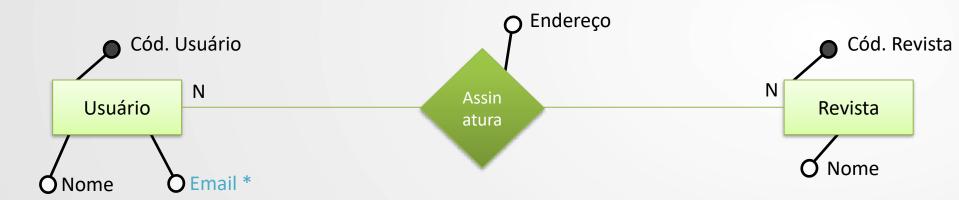


Observação: Nem sempre a regra básica de decomposição N:N funcionará, pois, cada uma das novas relações ainda podem resultar em cardinalidade N:N mais uma única vez.





Exemplo



Um usuário pode ser assinante de várias revistas, como veja, época, istoé, etc.

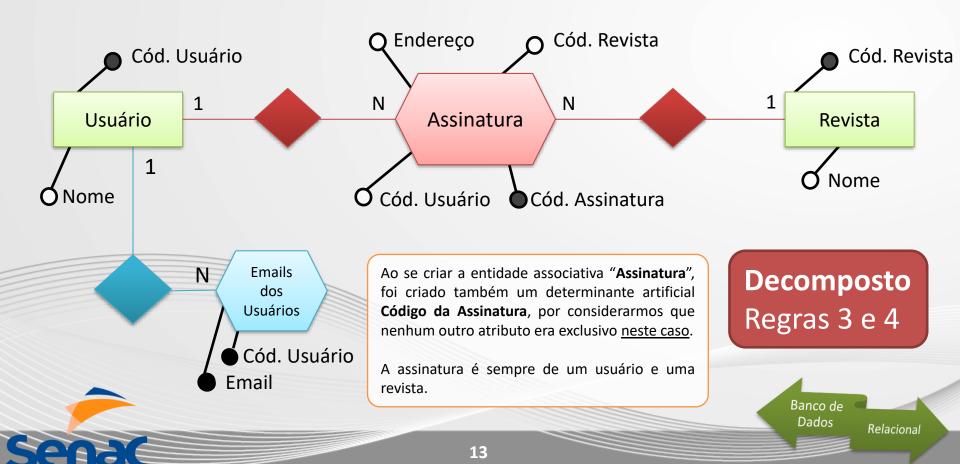
A entidade **Usuário** tem **Email** como exemplo de atributo multivalorado, e um relacionamento N:N com a entidade **Revista.**



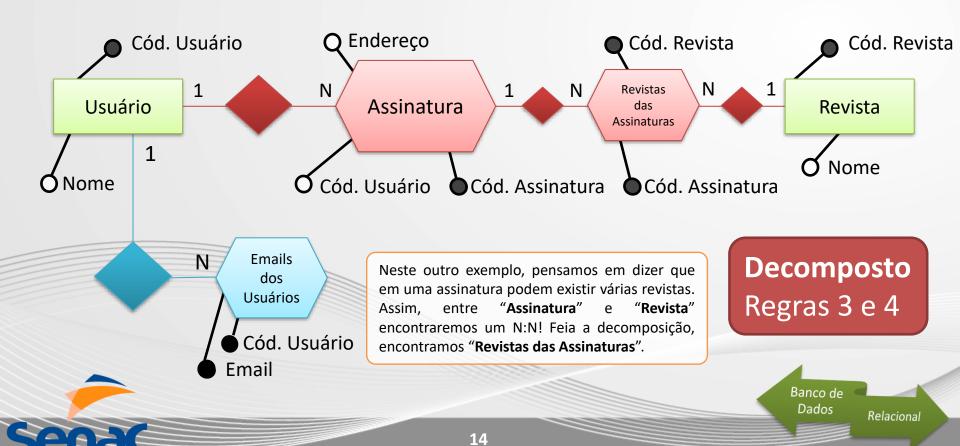




Exemplo



Exemplo



Banco de Dados Relacional

Banco de Dados

Relacional

Prof.: Weskley Bezerra

