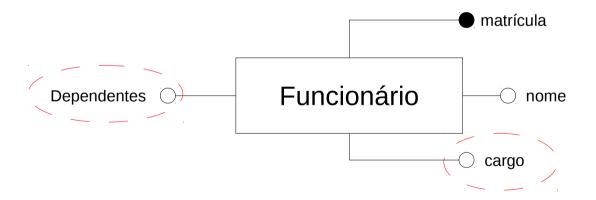
Banco de Dados I

Modelagem Conceitual (Dicas)

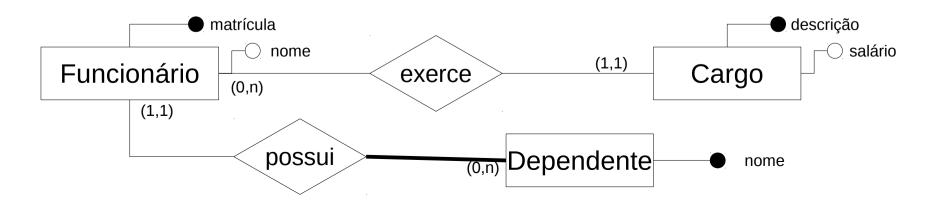
Dicas

- Vários modelos podem ser gerados a partir dos requisitos dos usuários
 - Qual seria a melhor opção?

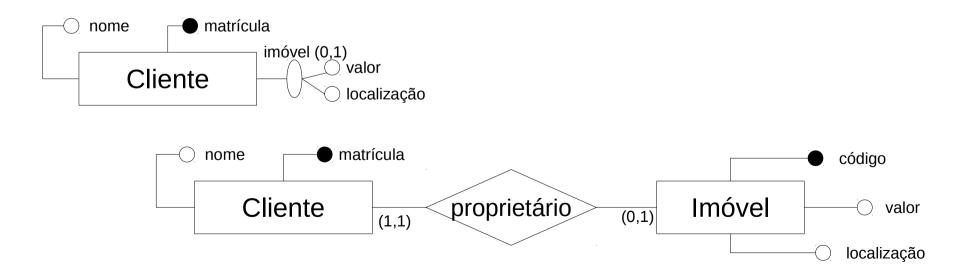
- Entidade ou Atributo
 - Atributo
 - Quando a propriedade não precisa ser desdobrada
 - A propriedade não é multivalorada



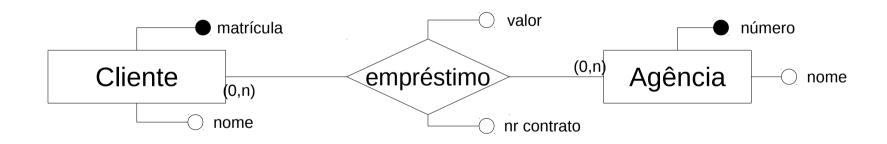
- Entidade ou Atributo
 - Entidade
 - Quando a propriedade é multivalorada e é necessário conhecer todos os seus valores
 - Quando a propriedade pode ser desdobrada em outras características que a aplicação necessita
 - Quando a propriedade necessita ser cadastrada independentemente

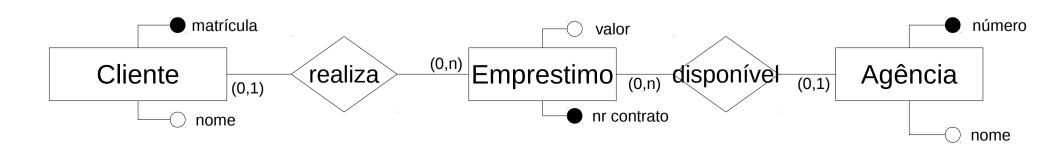


- Entidade ou Atributo
 - Atributo composto
- Opta-se por retirar o atributo pai e associar todos os atributos na entidade do atributo pai ou
- Criar uma entidade para o atributo composto

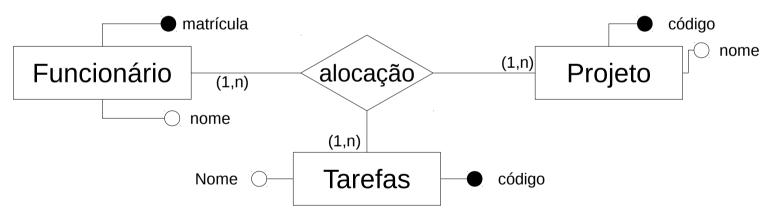


- Entidade ou Relacionamento
 - Entidade: introduz uma indireção entre as entidades que se relacionavam inicialmente
- Mais recomendável para relacionamentos n:n

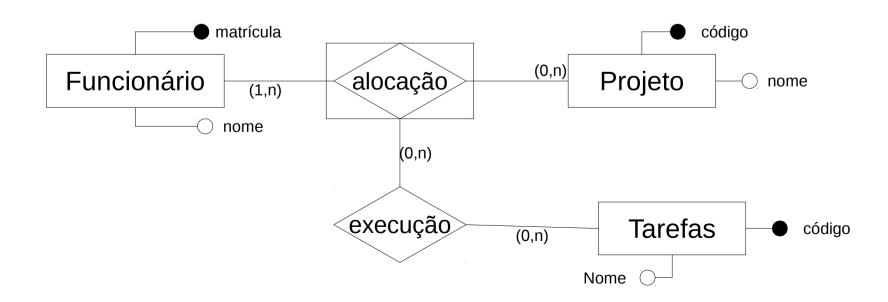




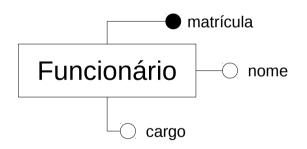
- Entidade Associativa ou Relacionamento Ternário
 - Relacionamento ternário é recomendável se a participação das entidades é obrigatória

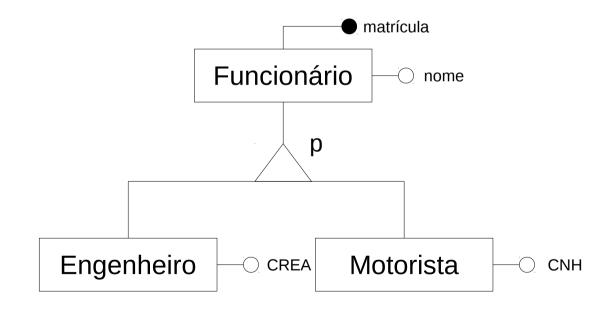


- Entidade Associativa ou Relacionamento Ternário
 - Caso as cardinalidades sejam opcionais, pode-se utilizar a entidade associativa



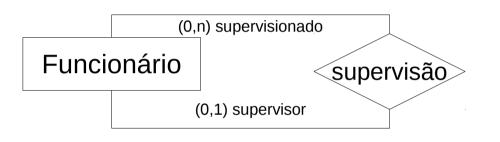
- Atributo ou Especialização
 - É indica a especialização se houver atributos e/ou relacionamentos para a especialização



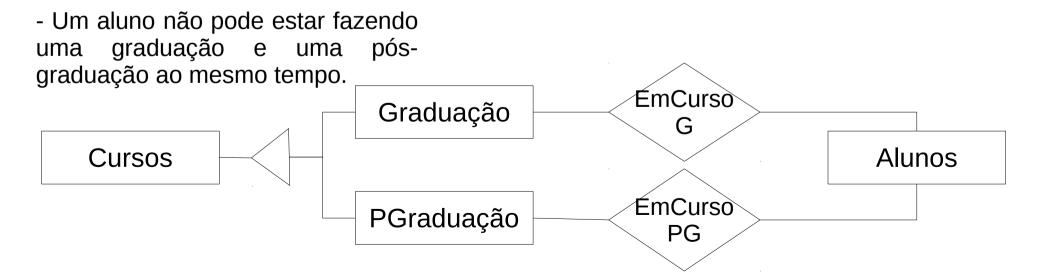


Poder de Expressão

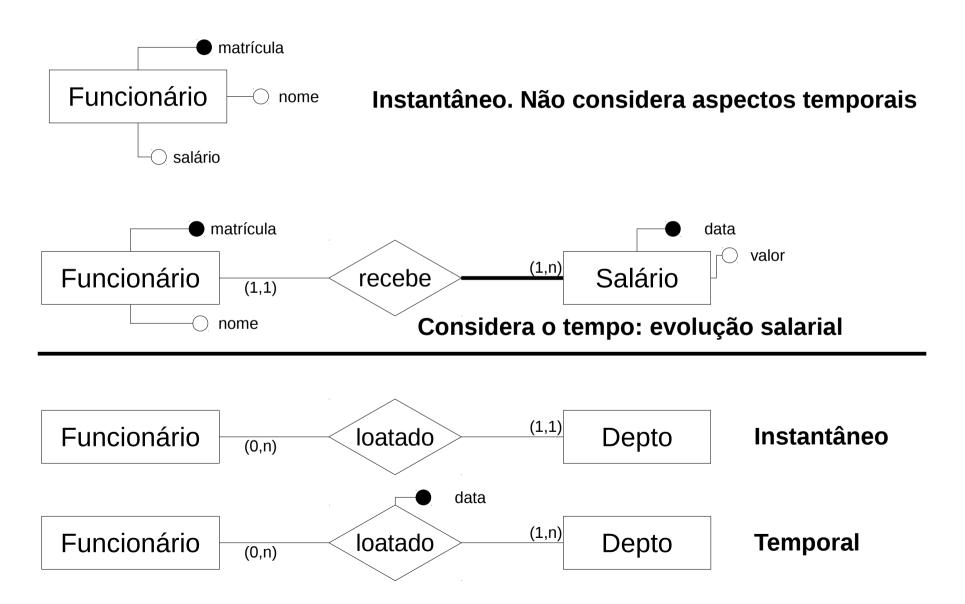
Limitações (devem estar descritas em anexos)



- Não garante que um funcionário seja supervisor dele mesmo
- Não garante que não exista cilclos na hierarquia (e.g., um supervisor superviona um funcionário que supervisiona o supervisor)

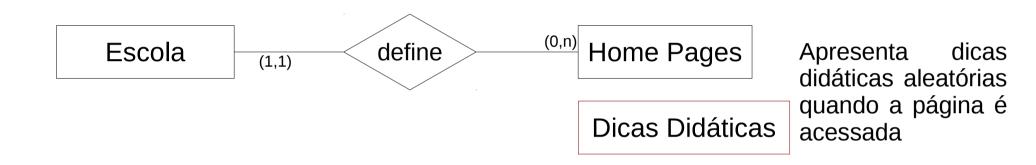


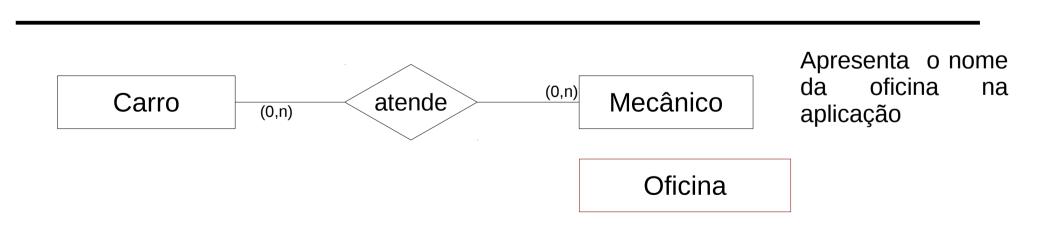
Aspectos Temporais



Entidade Isolada

• Uso de entidades isoladas



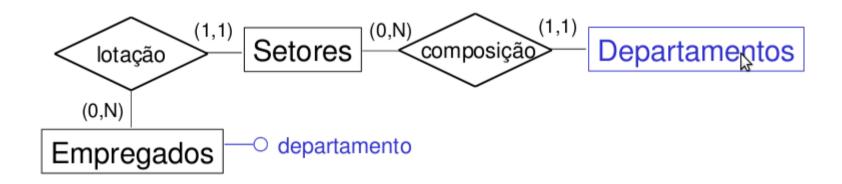


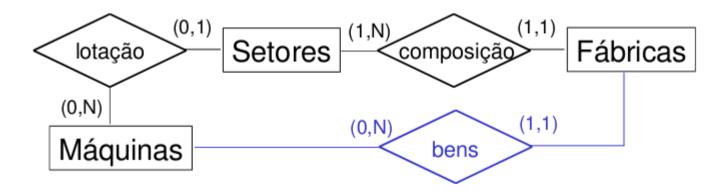
Miscelaneous

- Esquema conceitual
 - Nomear os relacionamentos com substantivos pode minimizar a redundância de nomes e os nomes podem ser utilizados no modelo lógico
 - Na dúvida sobre a cardinalidade mínima, coloque opcional (0) pois são menos restritivas e reduzem o controle de integridade do SGBD.

Miscelaneous

Verificar redundâncias¹





¹Exemplos extraídos de apresentações do Prof. Ronaldo (UFSC)