

Sistemas de Informação GSI016 Banco de Dados 1

Atividade Assíncrona – Mapeamento para o Modelo Relacional

Profa. Maria Camila Nardini Barioni

camila.barioni@ufu.br

Bloco B - sala 1B137

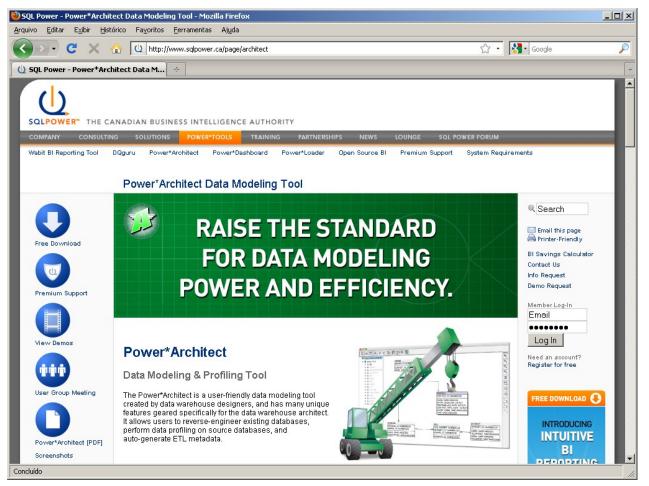
Roteiro

- Você deve usar a ferramenta livre Power Architect
 - Ferramenta para modelagem de dados
- Nos próximos slides será apresentado:
 - Onde obter a ferramenta
 - Um passo a passo, com exemplo, de como representar o modelo relacional usando essa ferramenta
 - Descrição do exercício que deve ser resolvido e entregue

Nesse link você pode obter o instalador da ferramenta e também pode acessar vídeos explicativos de como usar a ferramenta

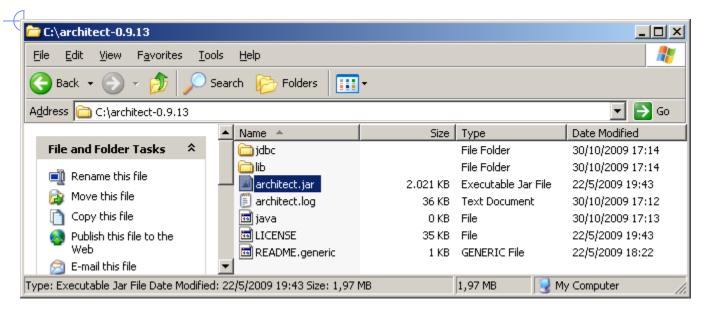
Power Architect

http://www.sqlpower.ca/page/architect



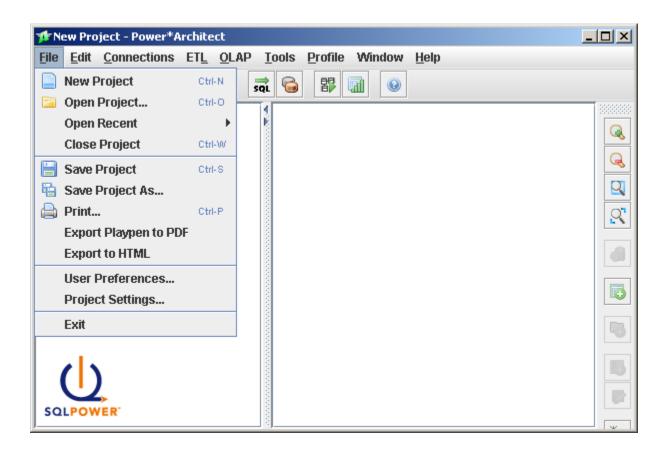


Power Architect

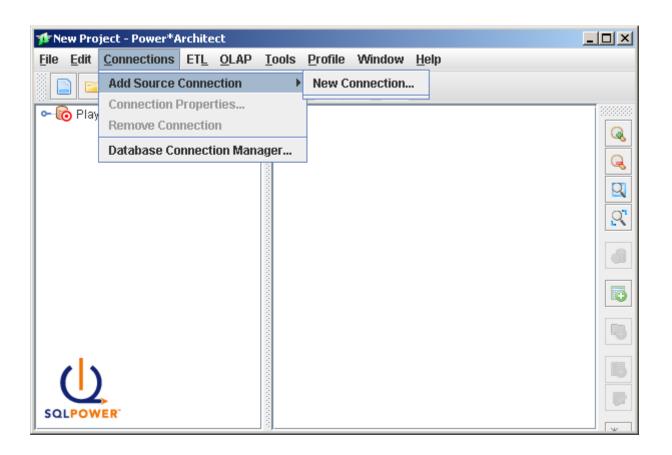




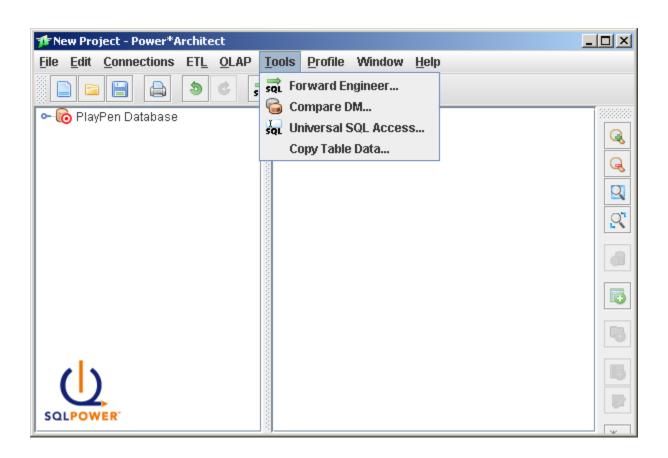
Menu File



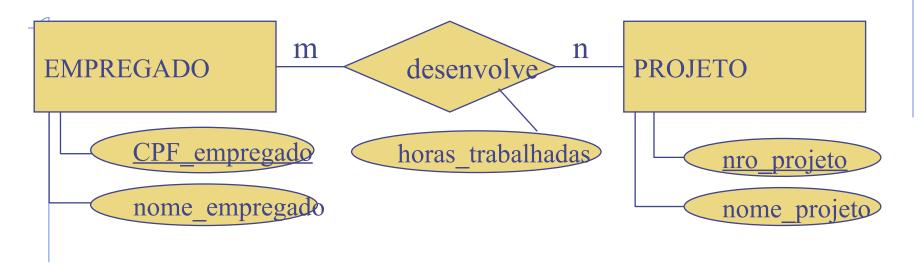
Menu Connections

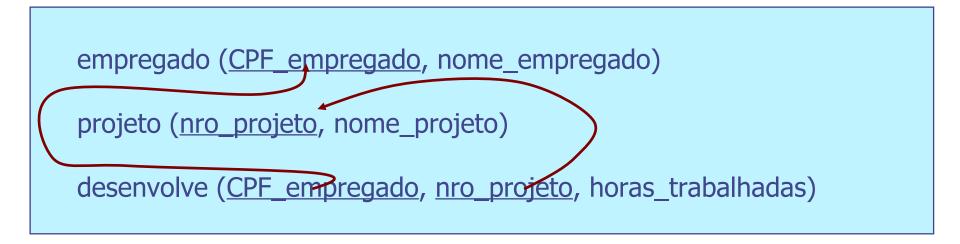


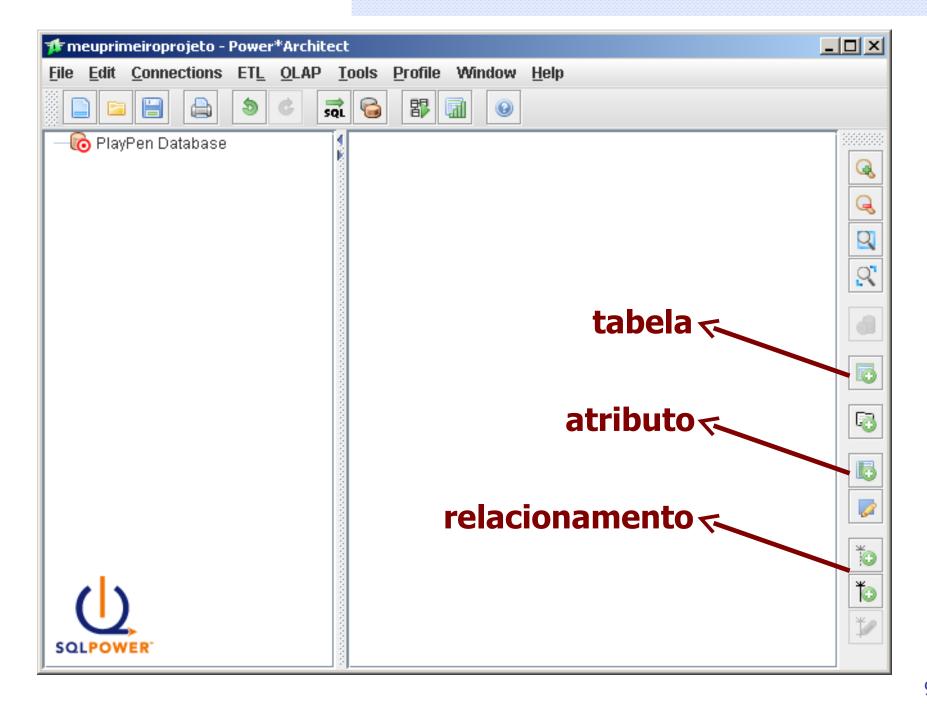
Menu Tools



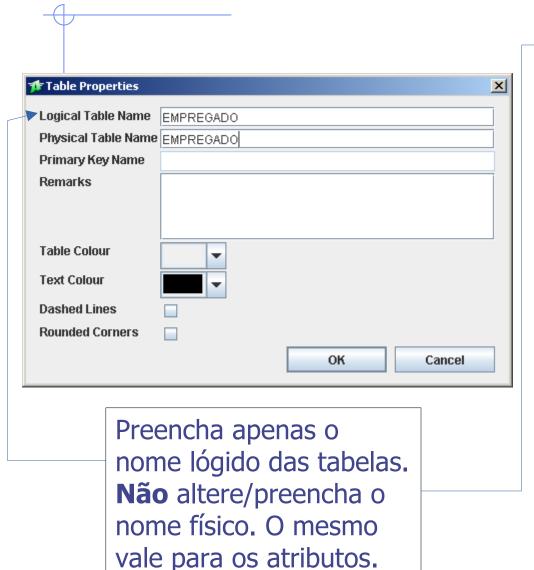
Exemplo: mapear modelo

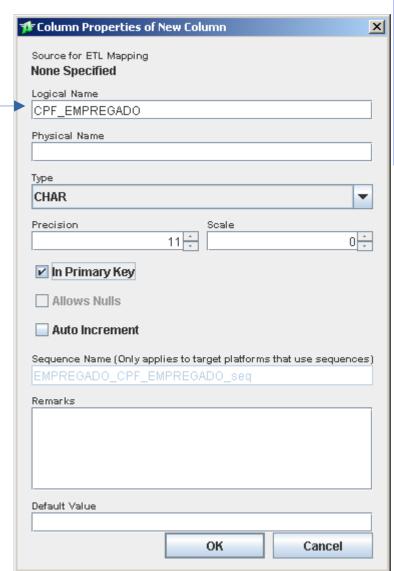






Mãos à obra...

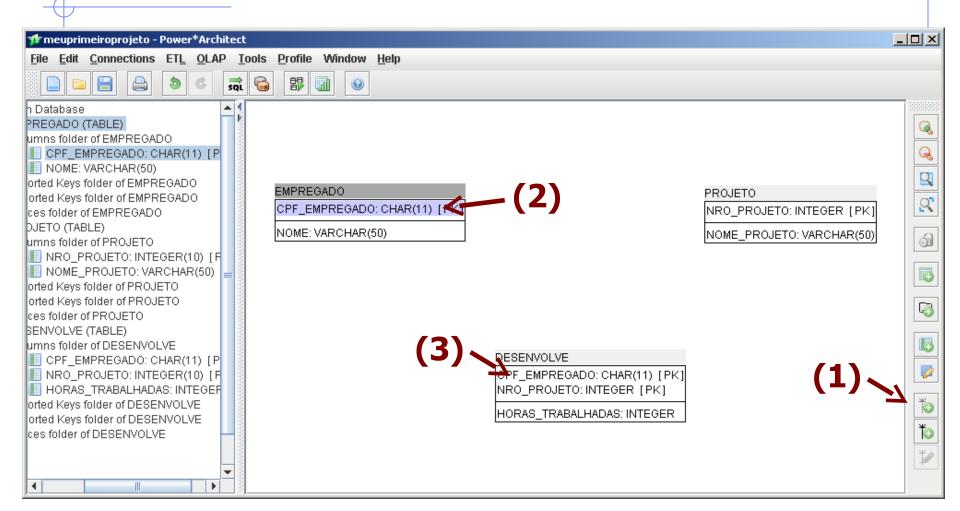




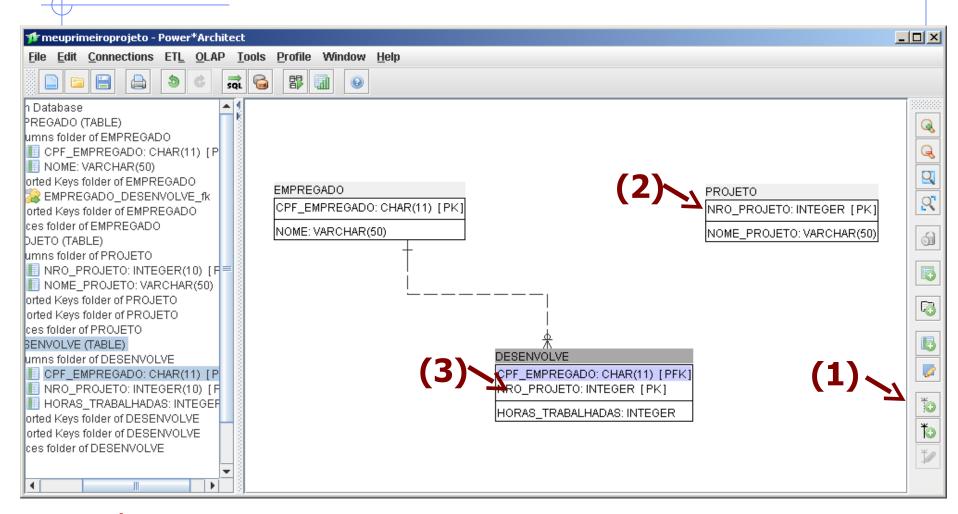
No manual: relacionamentos

- You can create identifying and nonidentifying relationships:
 - In an identifying relationship, the child table cannot be uniquely identified without the parent (filho é entidade fraca)
 - In a non-identifying relationship, the child can be identified independently of the parent (filho é entidade forte)

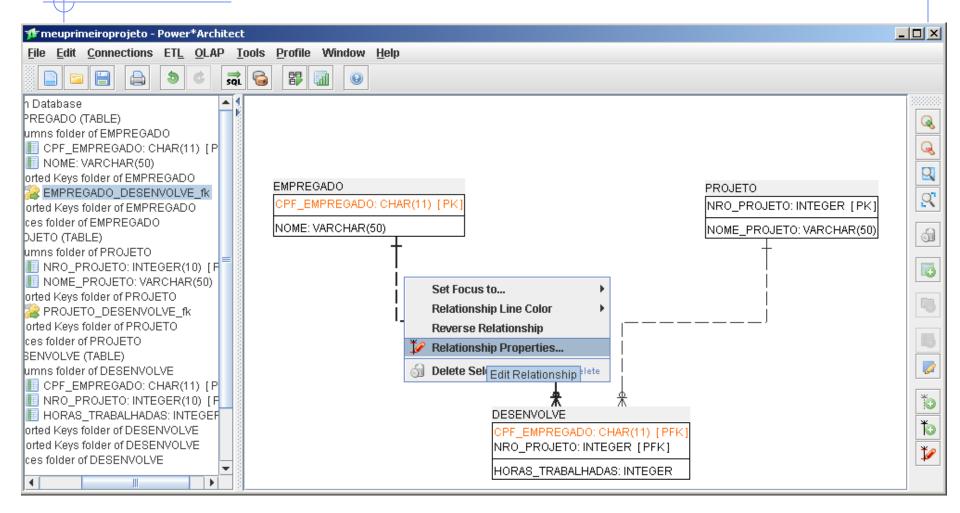
e agora?



Os números indicam a ordem dos cliques para inserir o relacionamento

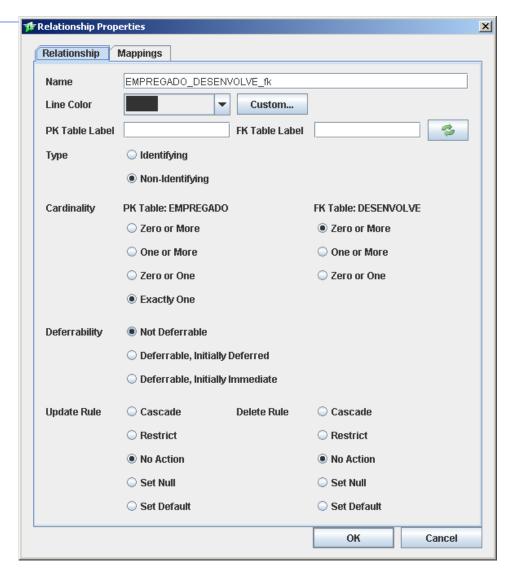


Os números indicam a ordem dos cliques para inserir o relacionamento

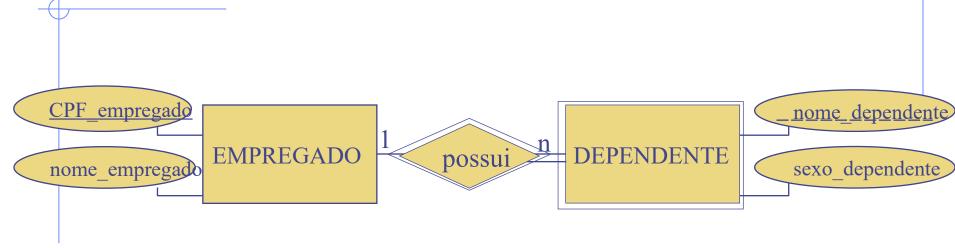


Clicando com o botão direito você pode alterar as propriedades do relacionamento₁₄

Relacionamentos



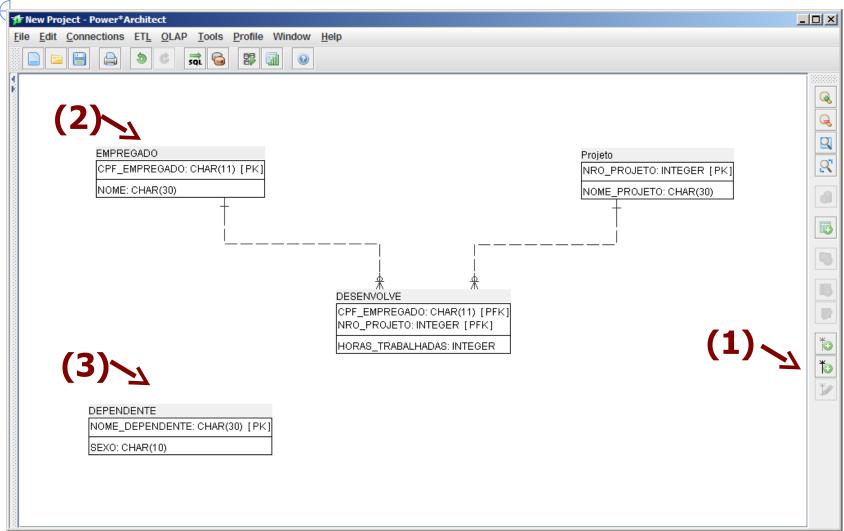
Relacionamentos Exemplo entidade fraca



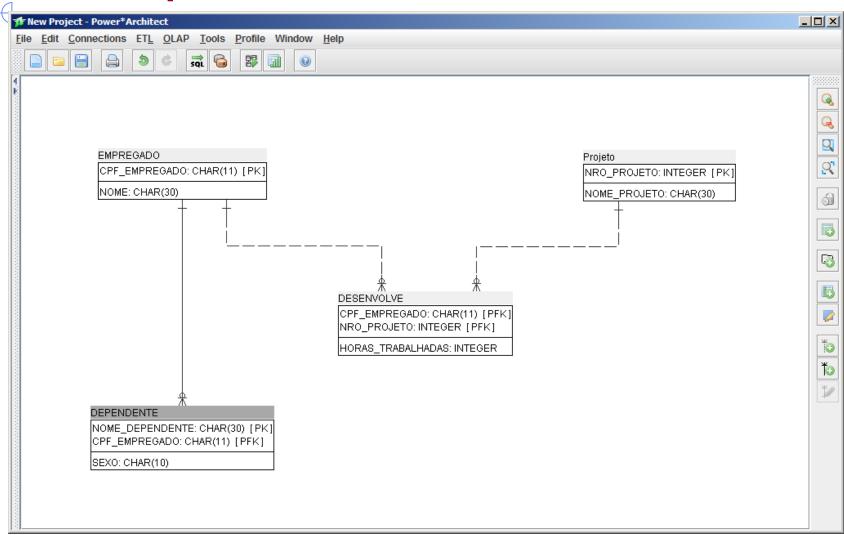
```
empregado (<u>CPF_empregado</u>, nome_empregado)

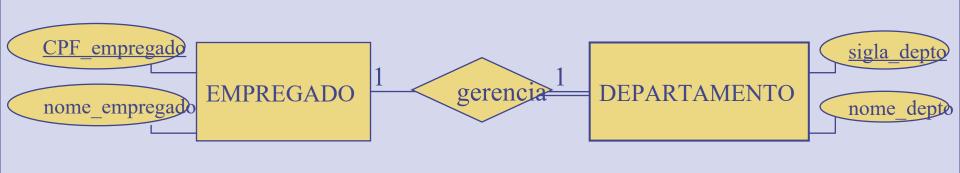
dependente (<u>CPF_empregado</u>, <u>nome_dependente</u>, sexo_dependente)
```

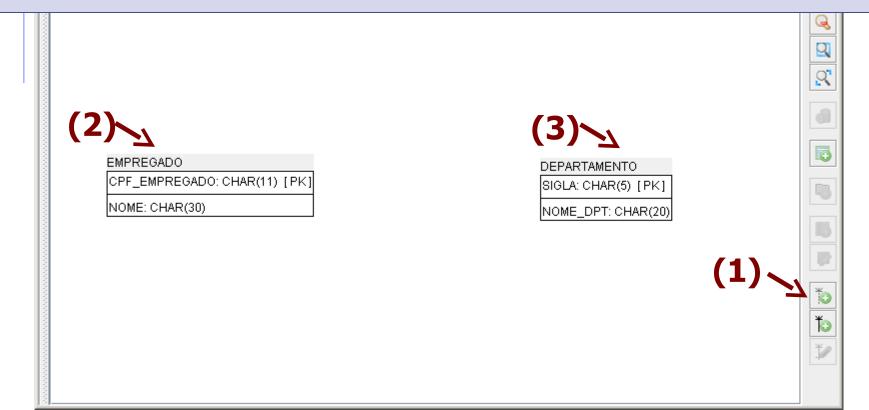
Relacionamentos Exemplo entidade fraca

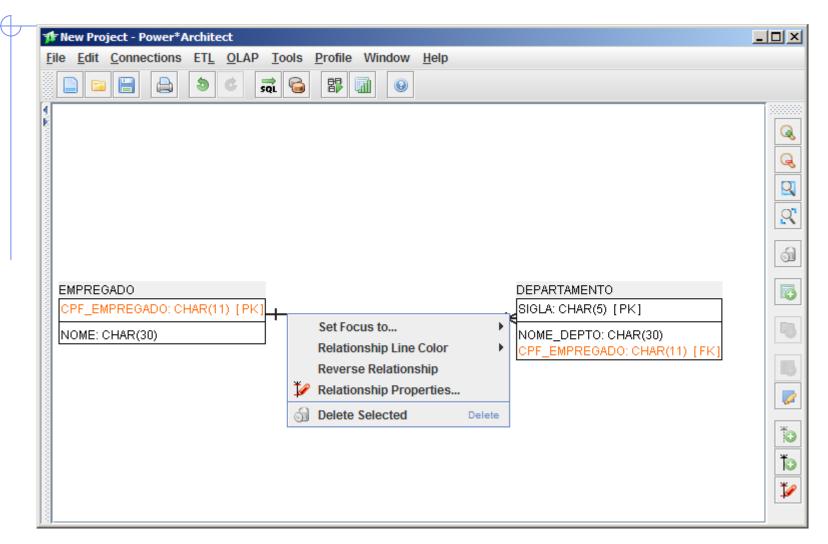


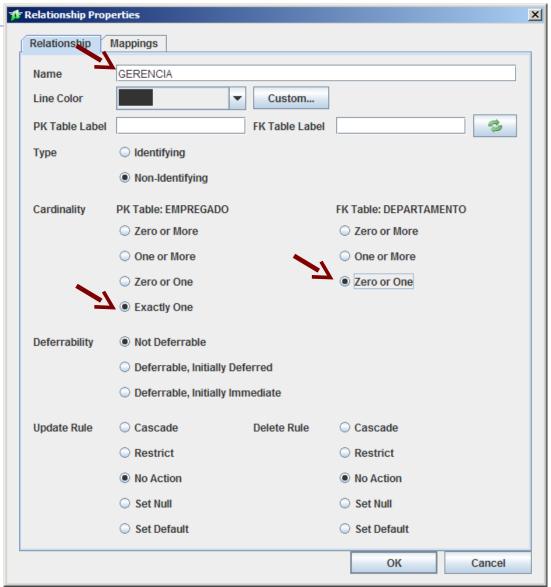
Relacionamentos Exemplo entidade fraca

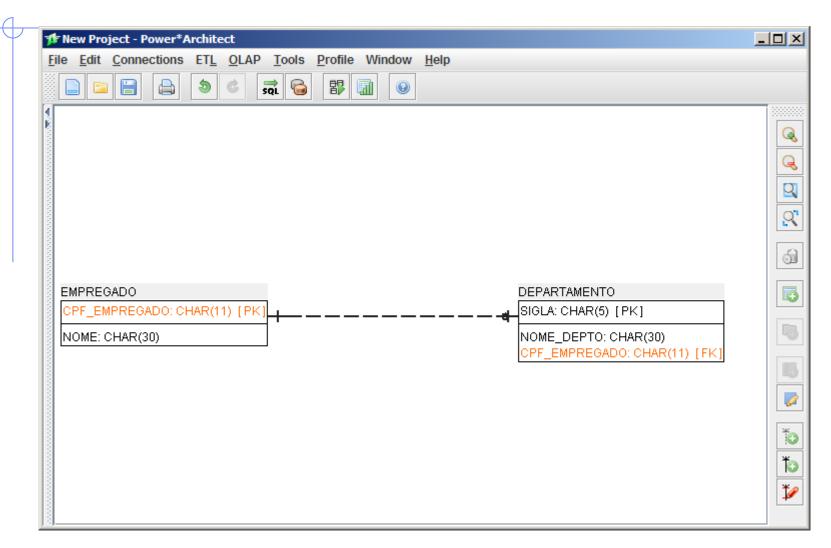


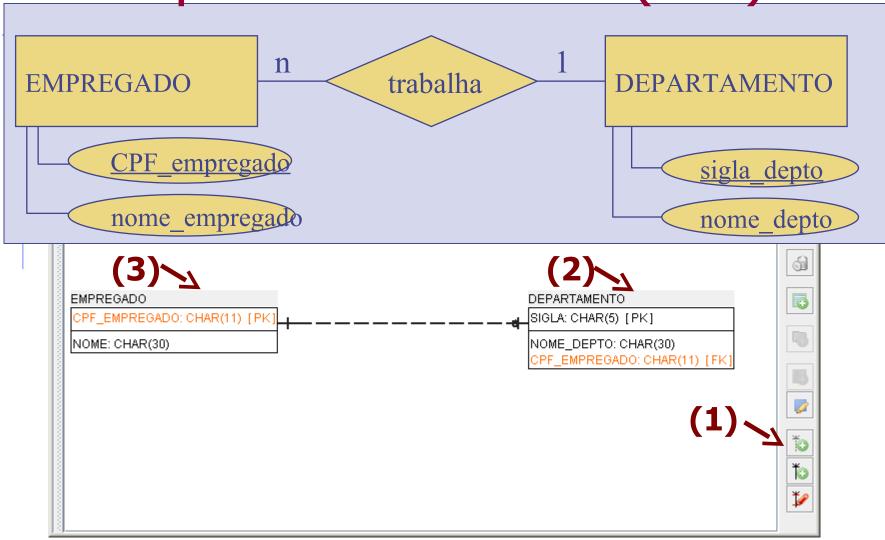


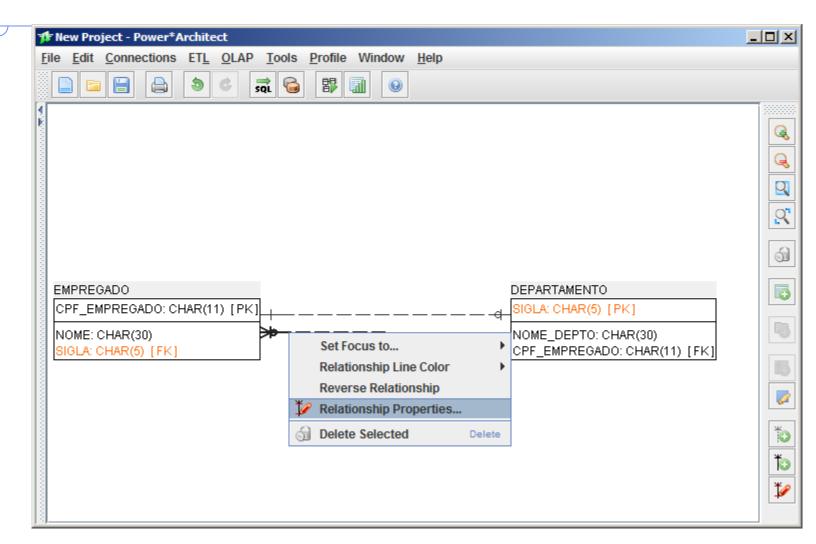


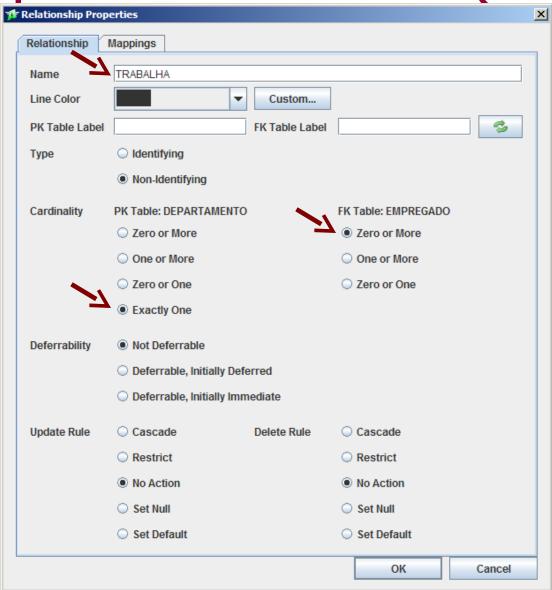


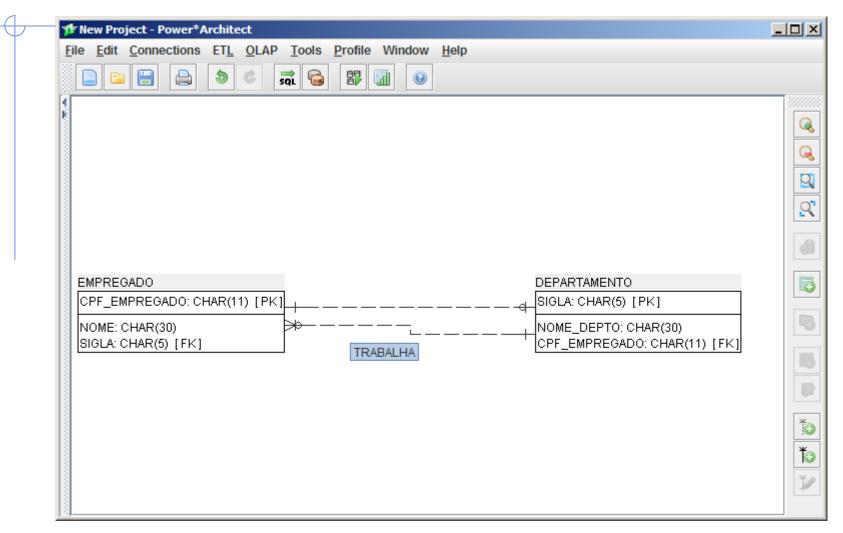












Atividade Proposta

- Mapeie para o modelo relacional o modelo entidade-relacionamento do exercício "Cadeia de farmácias a)"
 - Em papel, usando a notação discutida em aula. Tire uma foto para enviar essa atividade.
- 2. Utilize a ferramenta para construir o modelo relacional obtido em 1.

Detalhes da entrega

 Para entregar, gere um documento (.doc ou .pdf) contendo a imagem da resolução 1 e a imagem da resolução 2

Data da entrega: 05/04

