



ORACLE

Academy

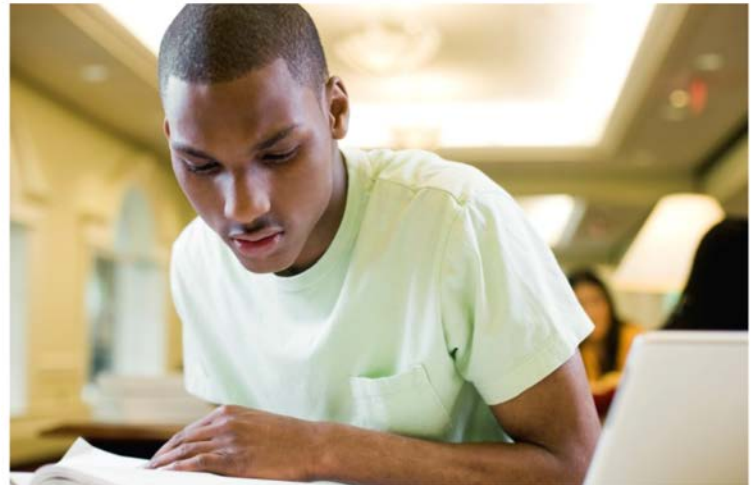


Database Foundations

5-2

Mapeando Chaves Primárias e Estrangeiras

ORACLE
Academy



Roteiro

Mapeando
Entidades e
Atributos

Mapeando
Chaves
Primárias e
Estrangeiras



Parte 5

Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Decidir quais convenções de nomenclatura usar para:
 - Nomes de restrição de chave primária
 - Nomes de restrição de chave estrangeira
 - Nomes de coluna de chave estrangeira



Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Usar o Oracle SQL Developer Data Modeler para aplicar padrões de nomenclatura que mapeiam:
 - UIDs para restrições de chave primária
 - Relacionamentos para colunas e restrições de chave estrangeira
 - Mapear subtipos para tabelas



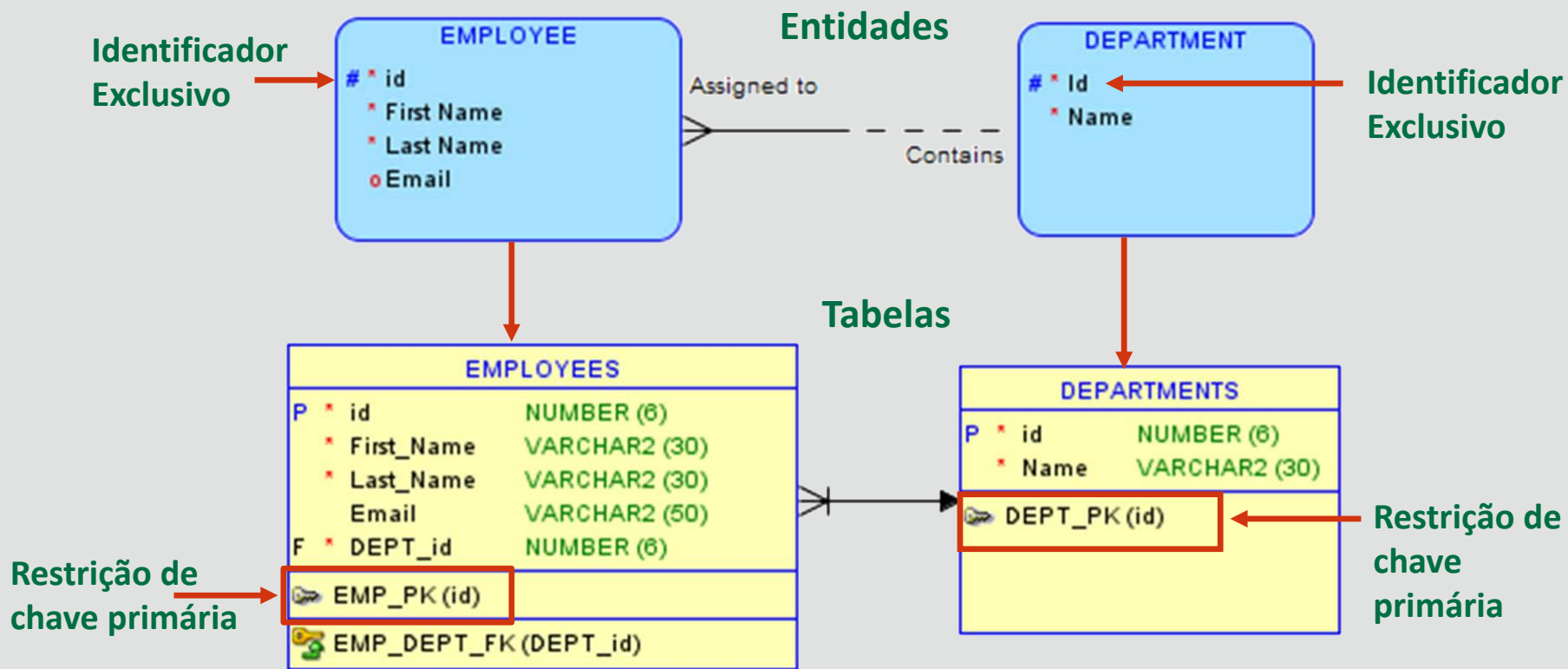
Convenções de Nomenclatura

- As restrições impõem regras e garantem a consistência e a integridade do banco de dados. (As restrições serão abordadas em mais detalhes posteriormente no curso)
- As restrições devem receber nomes significativos para que possam ser facilmente referenciadas



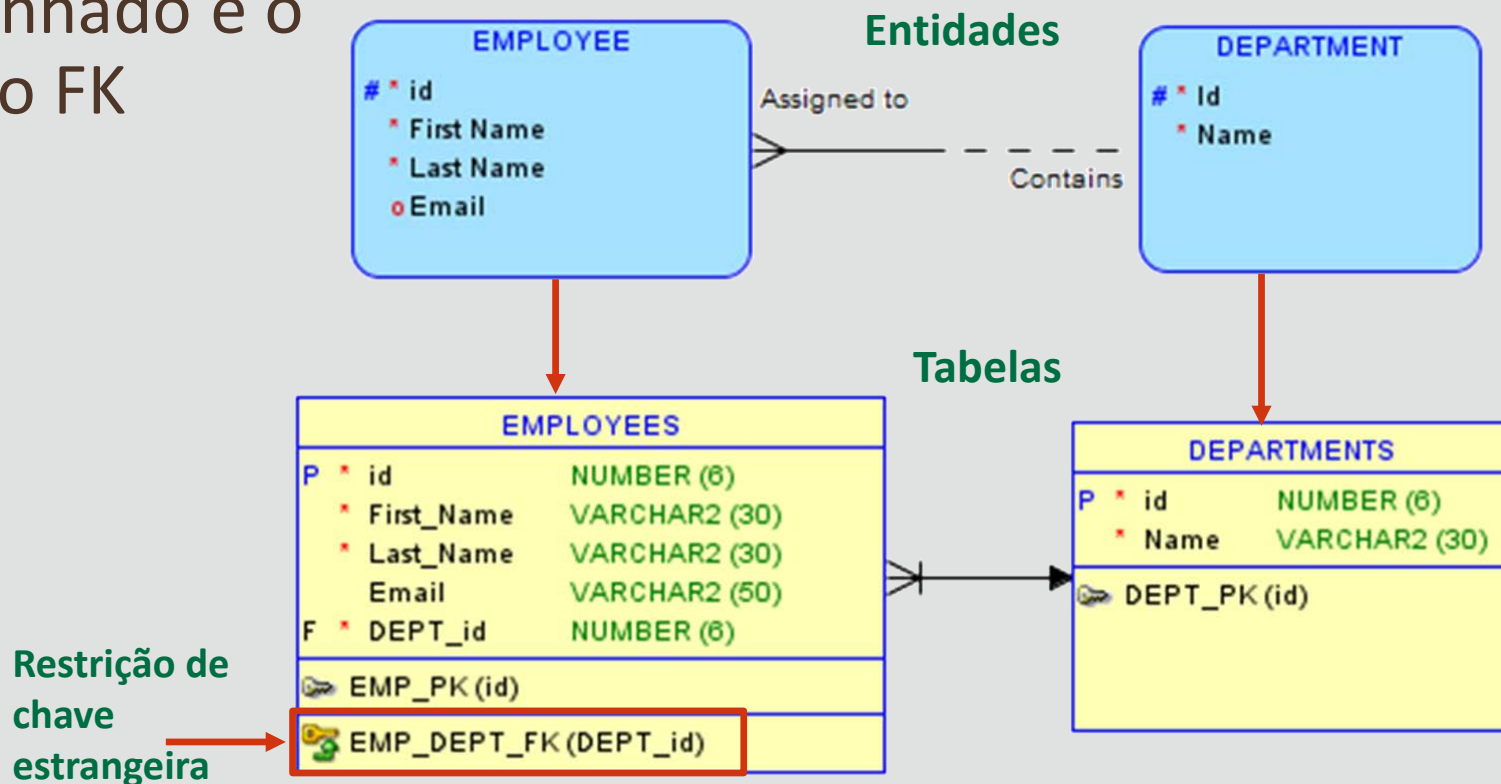
Convenções de Nomenclatura para Restrições de Chave Primária

- As restrições de chave primária são nomeadas usando o nome curto da tabela, um sublinhado e o sufixo PK



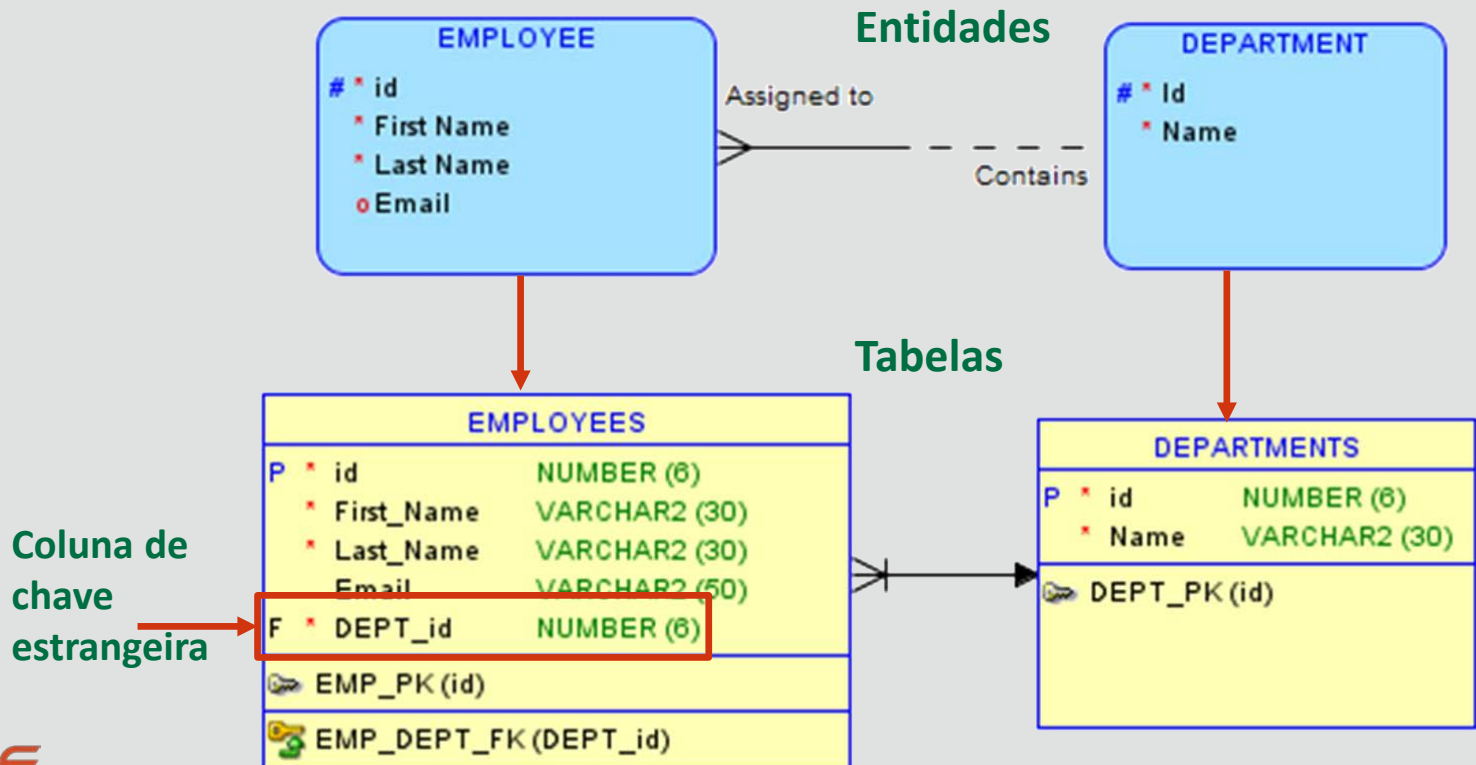
Convenções de Nomenclatura para Restrições de Chave Estrangeira

- As restrições de chave estrangeira são nomeadas usando o nome curto de ambas as tabelas, um sublinhado e o sufixo FK



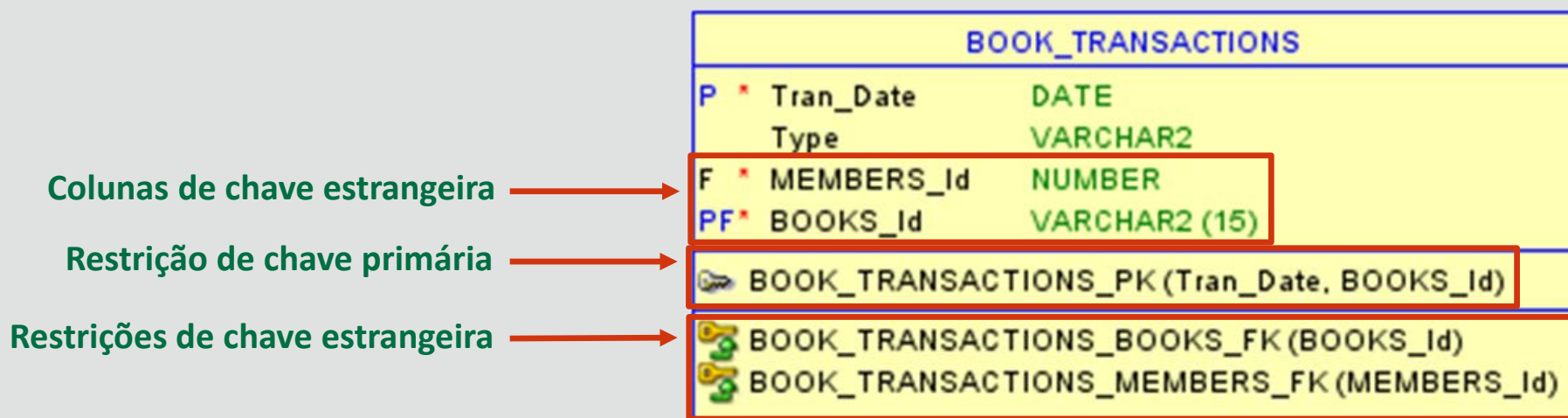
Convenções de Nomenclatura para Colunas de Chave Estrangeira

- As colunas de chave estrangeira são nomeadas usando o nome curto da tabela e o nome da coluna da tabela referenciada pela chave estrangeira



Aplicar Padrões de Nomenclatura no Oracle SQL Developer Data Modeler

- Por padrão, os nomes de restrições são criados usando o nome completo da tabela no Oracle SQL Developer Data Modeler. Isso pode resultar em nomes muito longos, difíceis de gerenciar e que excedem o número máximo permitido de caracteres em SQL



Criar Abreviações de Nomes

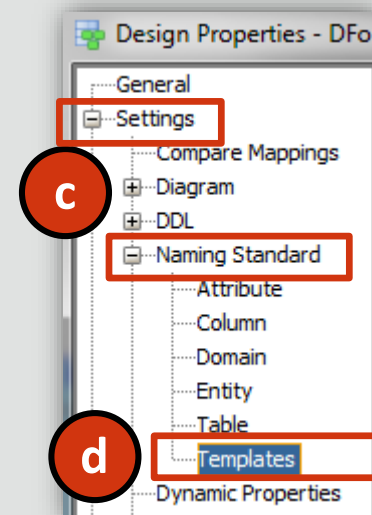
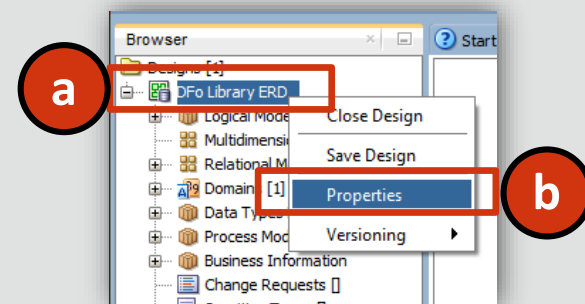
- Para aplicar padrões de nomenclatura aos nomes de restrição, primeiro crie um arquivo .csv em um aplicativo de planilha
- Na primeira coluna, especifique os nomes completos (plural) das tabelas e, na segunda, a abreviação a ser usada. Salve como um arquivo .csv e anote o local

	A	B
1	PUBLISHERS	PUB
2	BOOKS	BK
3	AUTHORS	ATHR
4	MEMBERS	MEM
5	TRANSACTIONS	TRN

Exemplo de conteúdo
de um arquivo .csv

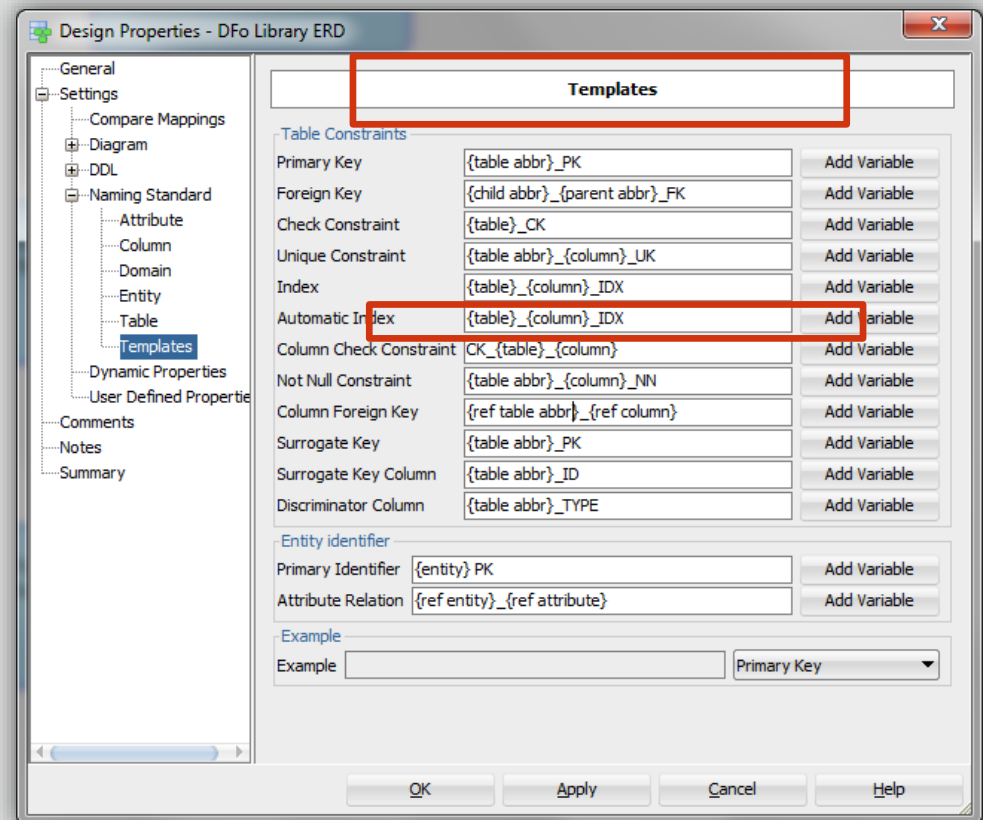
Definindo Modelos de Nomenclatura

- Para aplicar nossas abreviações ao nosso modelo, precisamos definir o padrão no modelo Naming
- Para acessar a página Templates:
 - a. Clique com o botão direito do mouse no nome do Design no Object Browser
 - b. Selecione Properties
 - c. Expanda Settings e Naming Standard
 - d. Selecione Templates



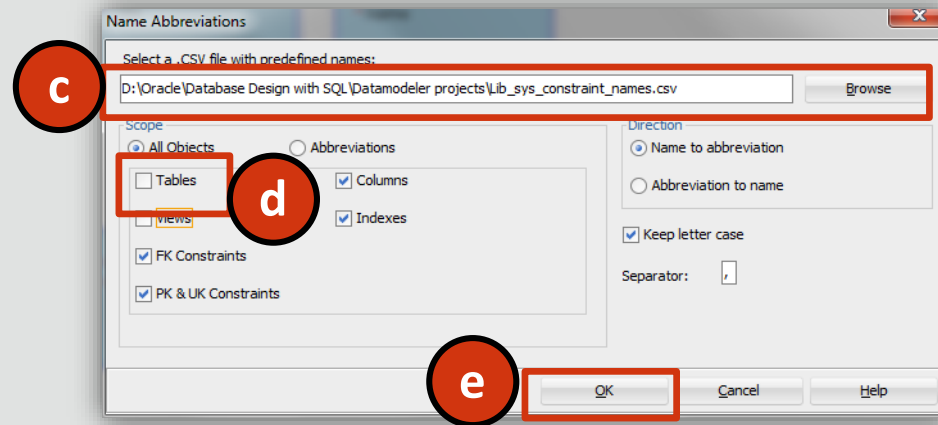
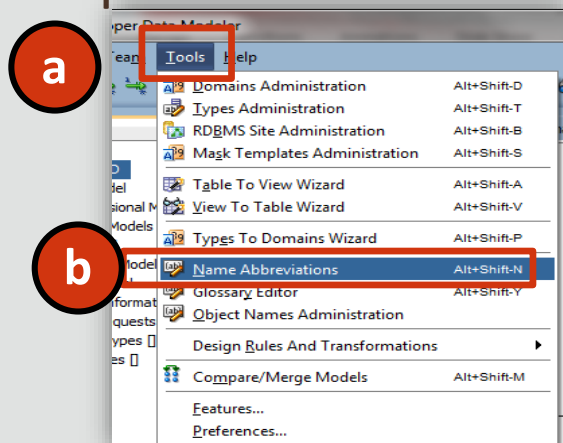
Definindo Modelos de Nomenclatura (cont.)

- Edite o modelo para usar nomes abreviados para Primary Key, Foreign Key e Column Foreign Key, adicionando abbr ao padrão.



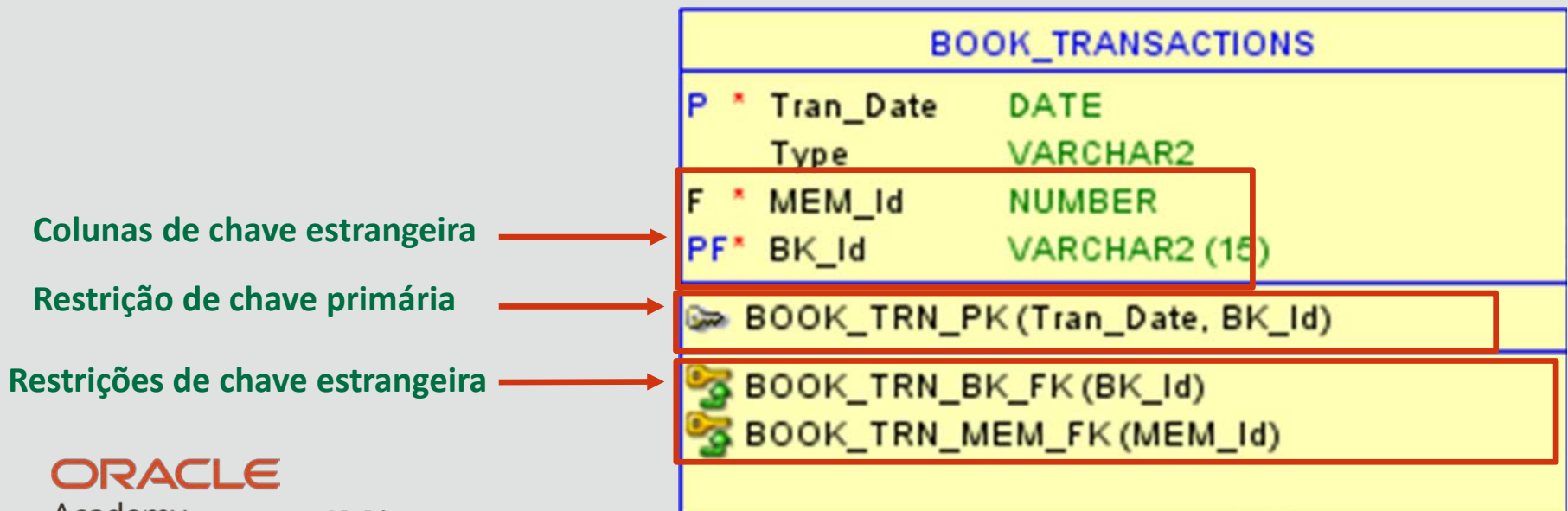
Aplicando Abreviações de Nomes

- Para aplicar as abreviações do modelo
 - a. Selecione Tools
 - b. Selecione Name Abbreviations
 - c. Navegue até o arquivo .csv que contém as abreviações
 - d. Desmarque Tables para manter os nomes existentes do Glossário
 - e. Clique em OK



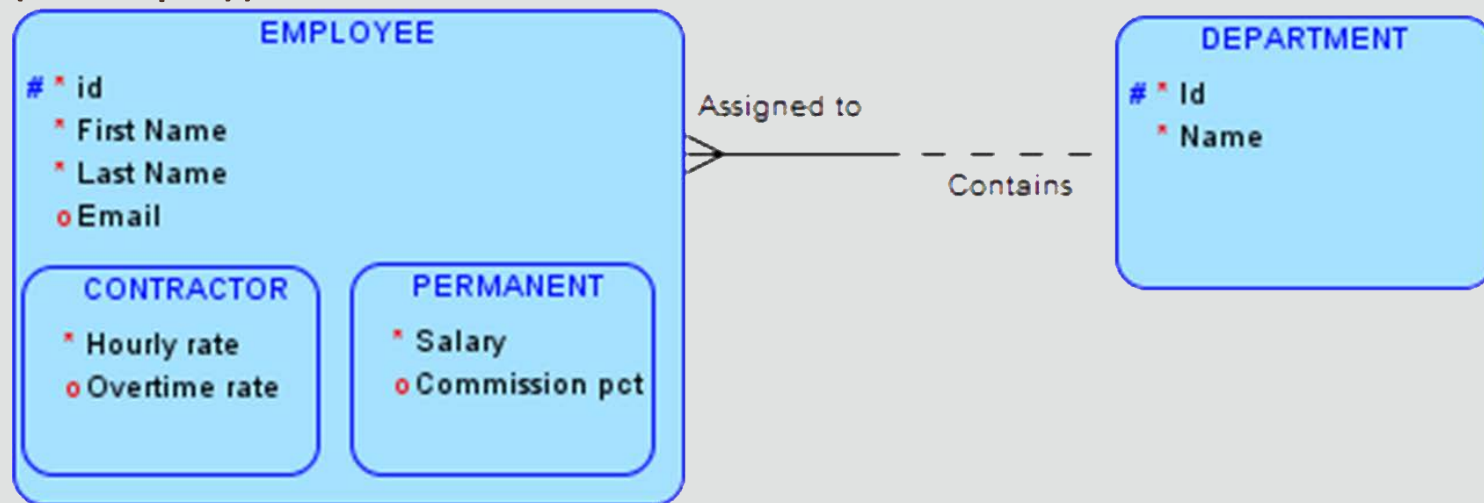
Aplicando Abreviações de Nomes (cont.)

- Agora o modelo Relacional foi desenvolvido com nomes de restrições que seguem nossos padrões de nomenclatura
 - Observação: se o modelo lógico já tiver sido desenvolvido, algumas vezes poderá ser necessário excluir todos os objetos do modelo relacional, desenvolver novamente o modelo lógico e aplicar as abreviações de nome



Mapeando Subtipos para Tabelas

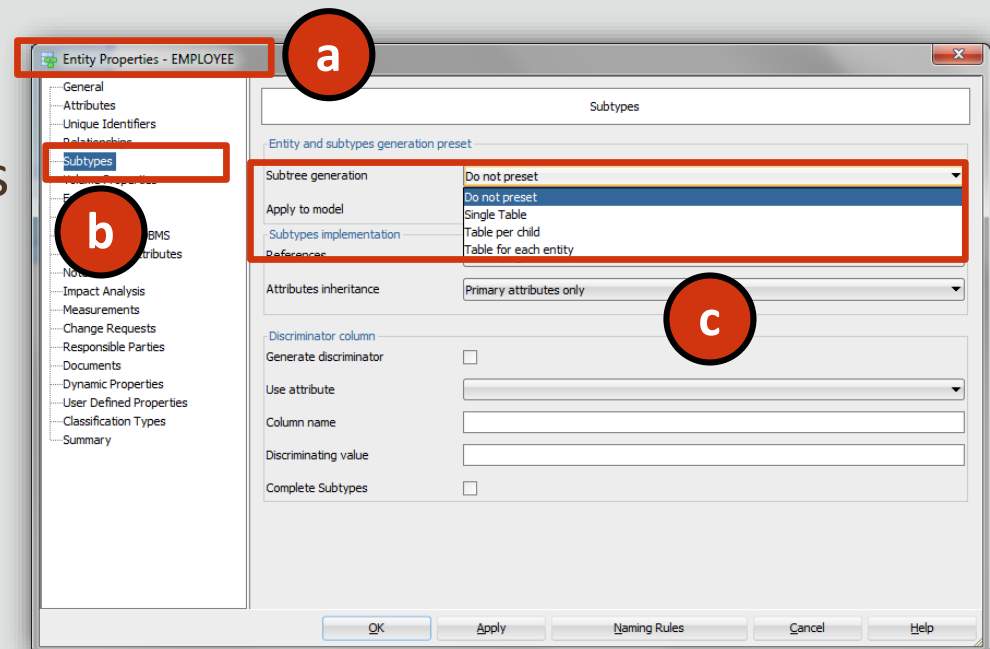
- Como você aprendeu em uma lição anterior, é possível mapear subtipos para tabelas de diversas maneiras
 - Uma tabela (implementação de tabela única)
 - Duas tabelas (implementação de uma tabela para cada filho (subtipo))



(Continua no próximo slide)

Mapeando Subtipos para Tabelas (cont.)

- Para selecionar como os subtipos são desenvolvidos no Oracle SQL Developer Data Modeler:
 - a. Clique duas vezes na entidade de Supertipo para editar as propriedades
 - b. Selecione Subtypes
 - c. Selecione o método necessário para gerar os subtipos nas opções da caixa suspensa Subtree generation



Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Decidir quais convenções de nomenclatura usar para:
 - Nomes de restrição de chave primária
 - Nomes de restrição de chave estrangeira
 - Nomes de coluna de chave estrangeira



Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Usar o Oracle SQL Developer Data Modeler para aplicar padrões de nomenclatura que mapeiam:
 - UIDs para restrições de chave primária
 - relacionamentos para colunas e restrições de chave estrangeira
 - Mapear subtipos para tabelas





ORACLE

Academy

