

The logo for Oracle Academy is centered on a light gray background. It features the word "ORACLE" in a bold, orange, sans-serif font. Below it, the word "Academy" is written in a smaller, dark gray, sans-serif font. The entire logo is framed by two horizontal dark gray bars, one at the top and one at the bottom.

# ORACLE

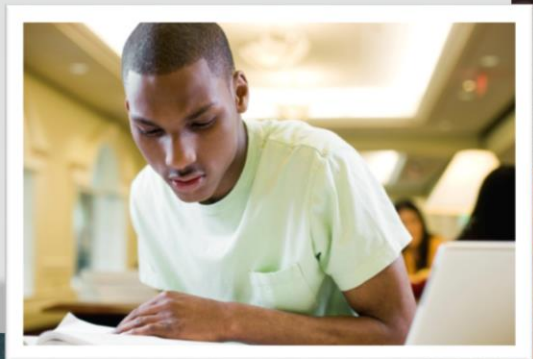
## Academy

# Database Foundations

5-2

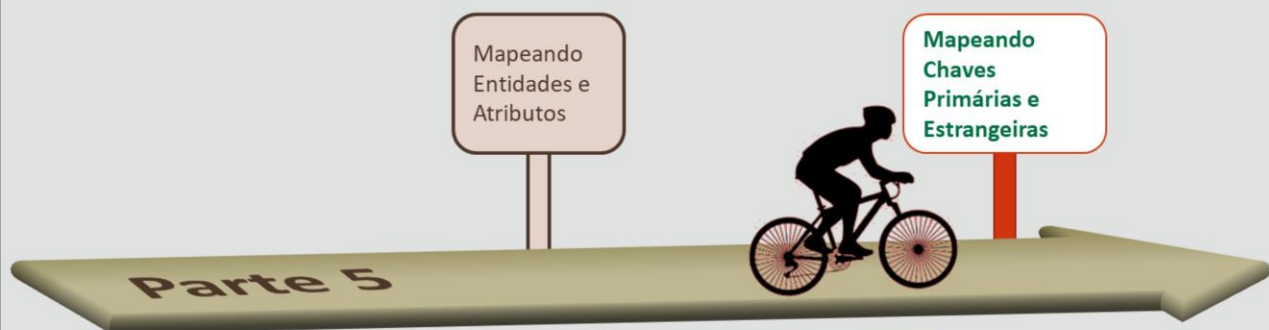
## Mapeando Chaves Primárias e Estrangeiras

**ORACLE**  
Academy



Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

# Roteiro



**ORACLE**  
Academy

DFo 5-2  
Mapeando Chaves Primárias e Estrangeiras

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

3

# 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



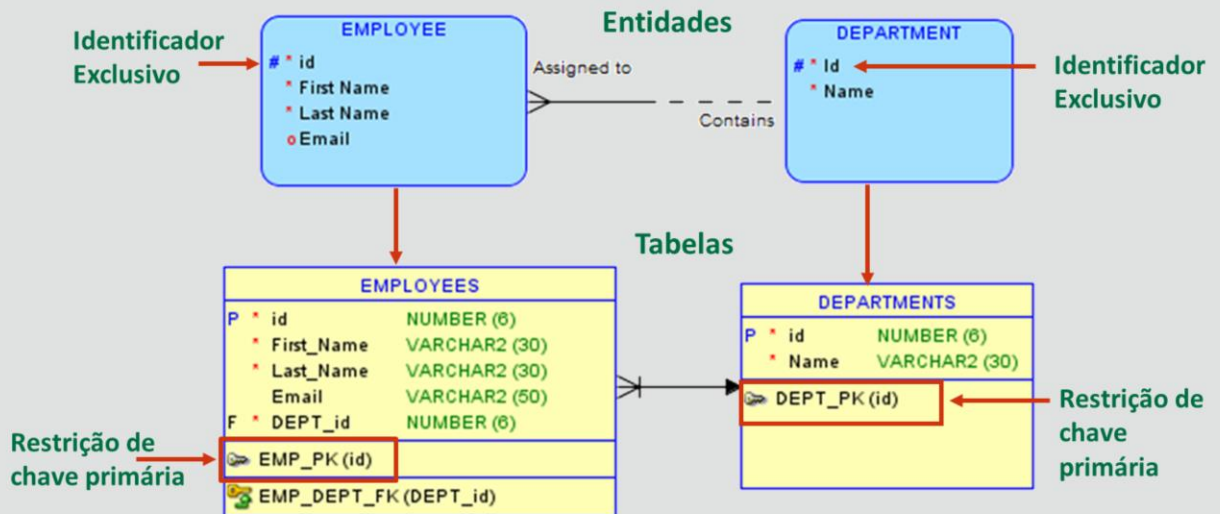
## Convenções de Nomenclatura

- 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

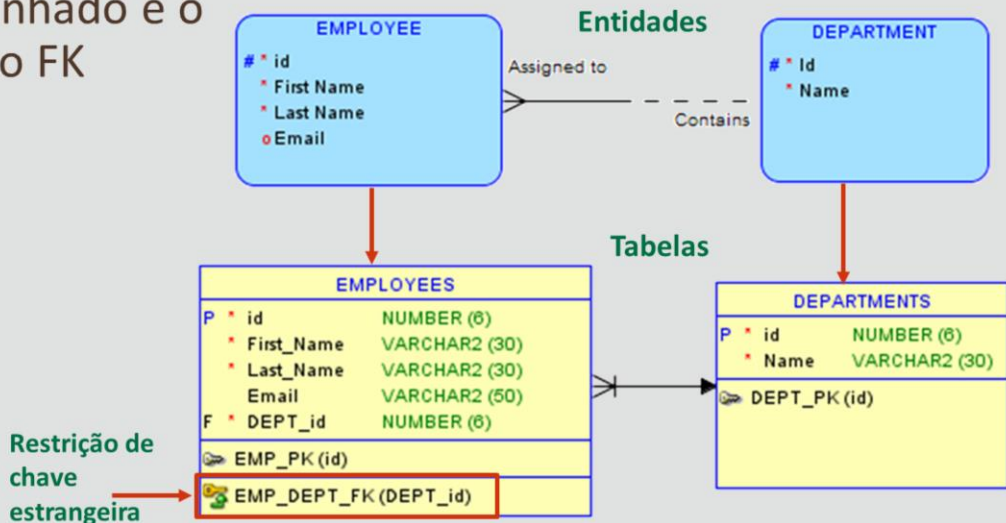
- As restrições de chave primária são nomeadas usando o nome curto da tabela, um sublinhado e o sufixo PK





# Convenções de Nomenclatura para Restrições de Chave Estrangeira

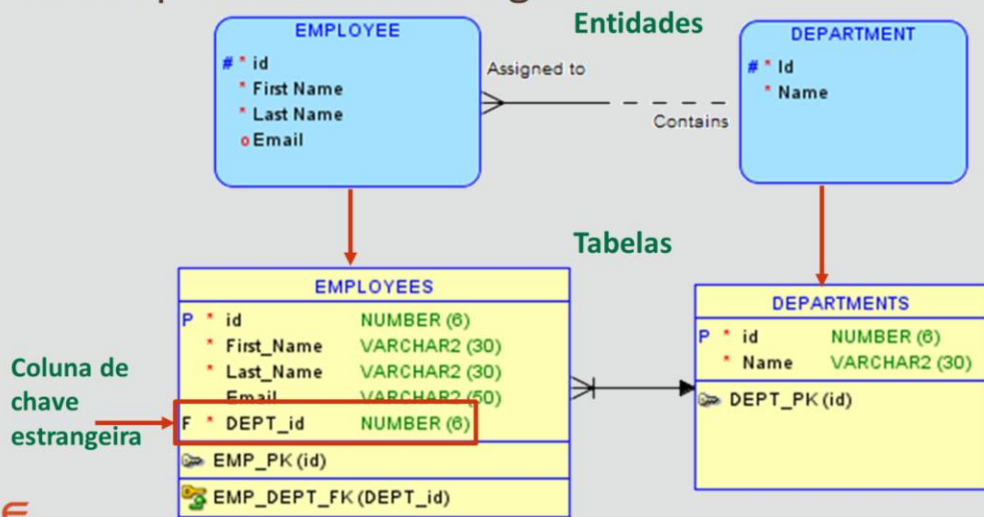
- As restrições de chave estrangeira são nomeadas usando o nome curto de ambas as tabelas, um sublinhado e o sufixo FK





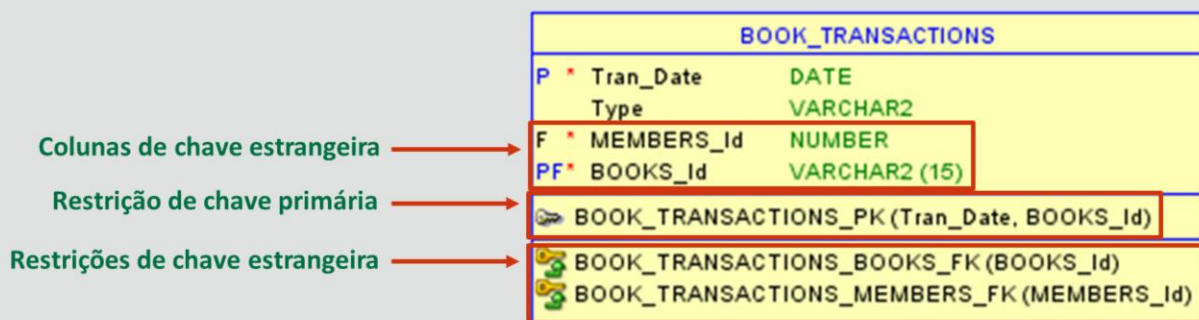
# Convenções de Nomenclatura para Colunas de Chave Estrangeira

- 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

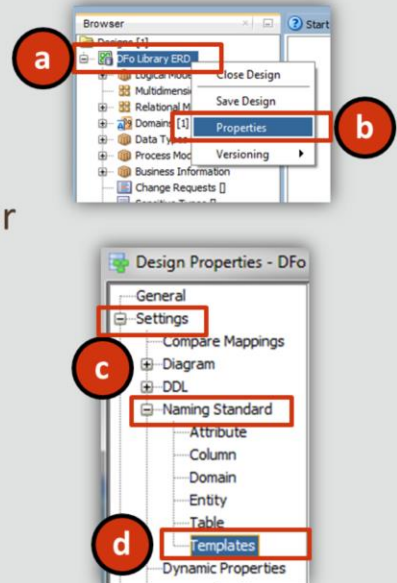
- Para aplicar padrões de nomenclatura aos nomes de restrição, primeiro crie um arquivo .csv em um aplicativo de planilha
- Na primeira coluna, especifique os nomes completos (plural) das tabelas e, na segunda, a abreviação a ser usada. Salve como um arquivo .csv e anote o local

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

Exemplo de conteúdo  
de um arquivo .csv

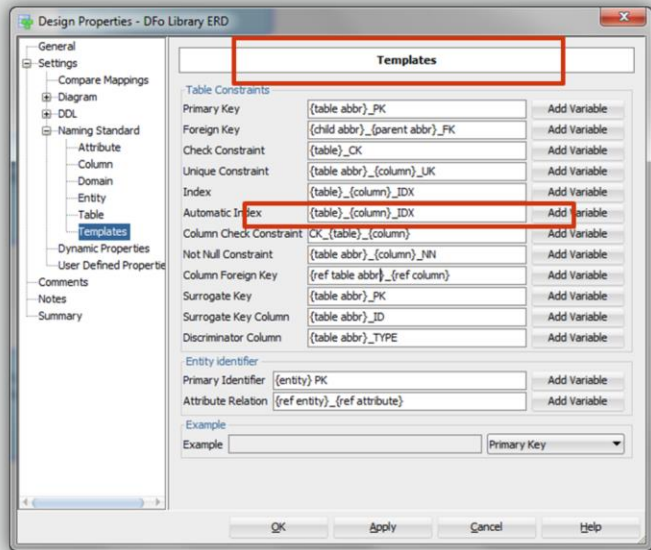
# Definindo Modelos de Nomenclatura

- 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.



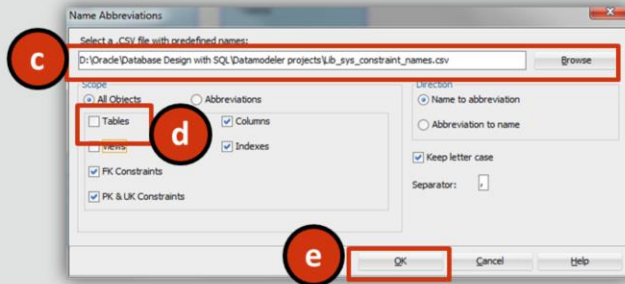
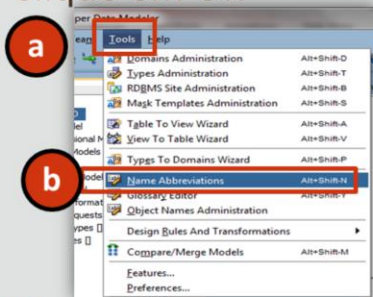
Você pode definir modelos (padrões de nome) para chaves, índices e restrições, usando combinações de variáveis predefinidas. As variáveis predefinidas incluem:

- {table}
- {table abbr}
- {child}
- {child abbr}
- {parent}
- {parent abbr}
- {column}
- {column abbr}
- {ref column}
- {ref column abbr}
- {seq nr}
- {model}
- Constantes alfanuméricas



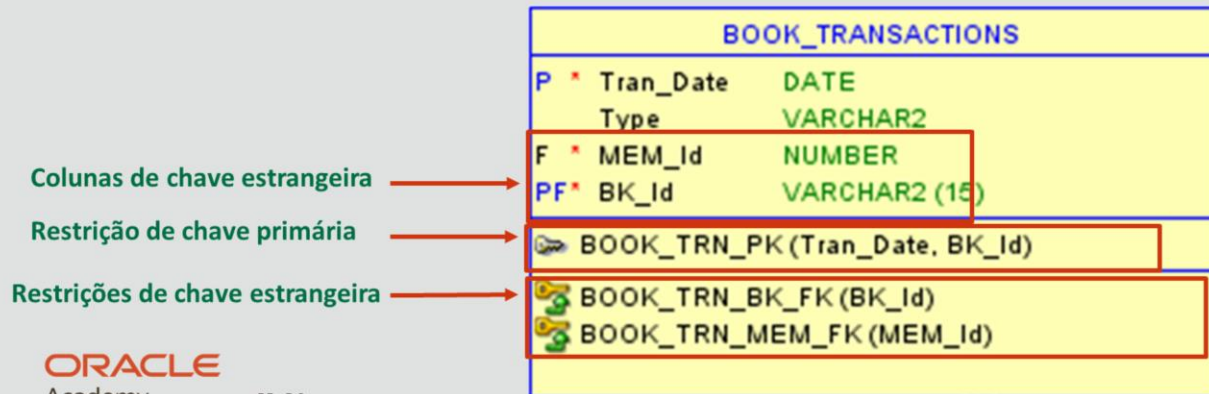
# Aplicando Abreviações de Nomes

- 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.)

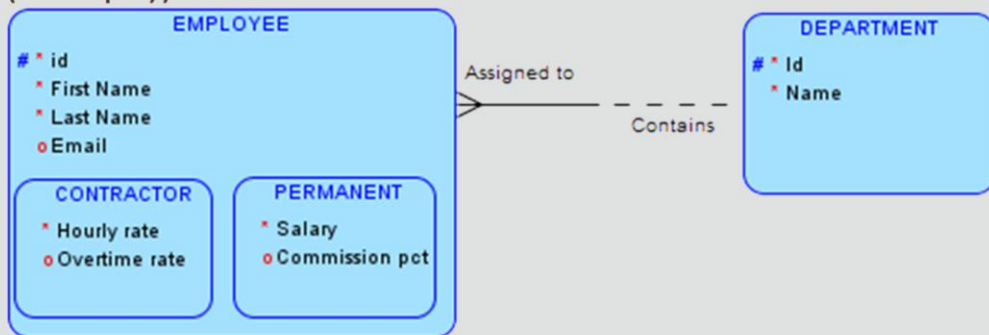
- Agora o modelo Relacional foi desenvolvido com nomes de restrições que seguem nossos padrões de nomenclatura
  - Observação: se o modelo lógico já tiver sido desenvolvido, algumas vezes poderá ser necessário excluir todos os objetos do modelo relacional, desenvolver novamente o modelo lógico e aplicar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





# Mapeando Subtipos para Tabelas

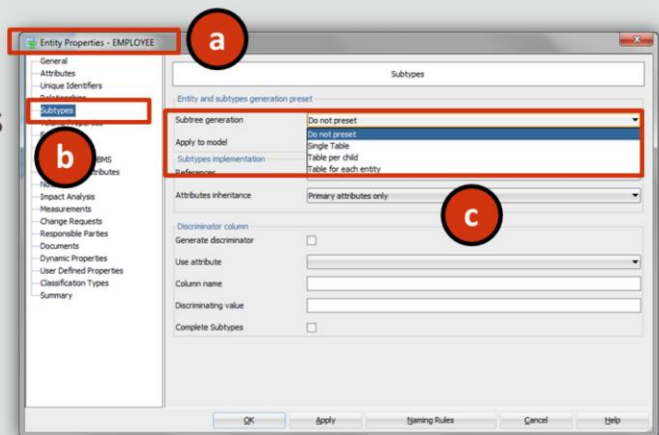
- Como você aprendeu em uma lição anterior, é possível mapear subtipos para tabelas de diversas maneiras
  - Uma tabela (implementação de tabela única)
  - Duas tabelas (implementação de uma tabela para cada filho (subtipo))



(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



The logo for Oracle Academy. It features the word "ORACLE" in a bold, orange, sans-serif font. Below it, the word "Academy" is written in a smaller, dark gray, sans-serif font. The entire logo is centered on a light gray background, which is framed by two dark gray horizontal bars at the top and bottom.

# ORACLE

## Academy