

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

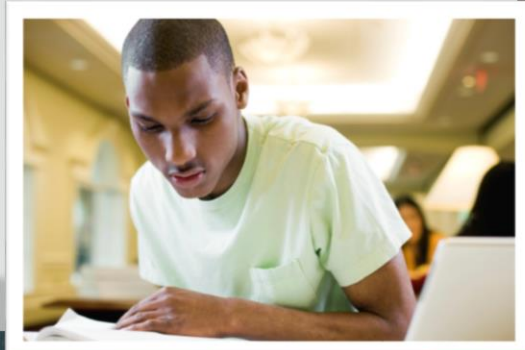
## Academy

# Database Foundations

5-2

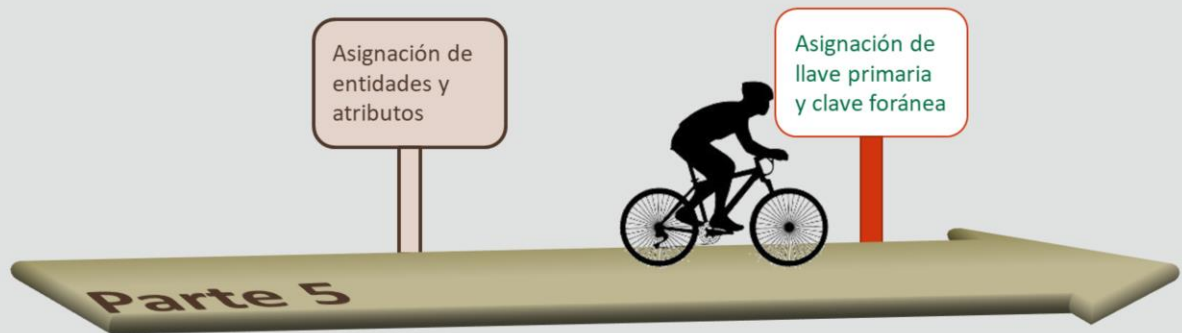
Asignación de llave primaria y clave foránea

**ORACLE**  
Academy



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

# Hoja de ruta



# Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - Decida las reglas de nomenclatura para:
    - Nombres de restricción de llave primaria
    - Nombres de restricción de clave foránea
    - Nombres de columna de clave foránea



# Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
  - Utilizar Oracle SQL Developer Data Modeler para aplicar los estándares de nomenclatura que asignan:
    - UID a restricciones de llave primaria
    - Relaciones a restricciones y columnas de clave foránea
  - Asignar subtipos a tablas



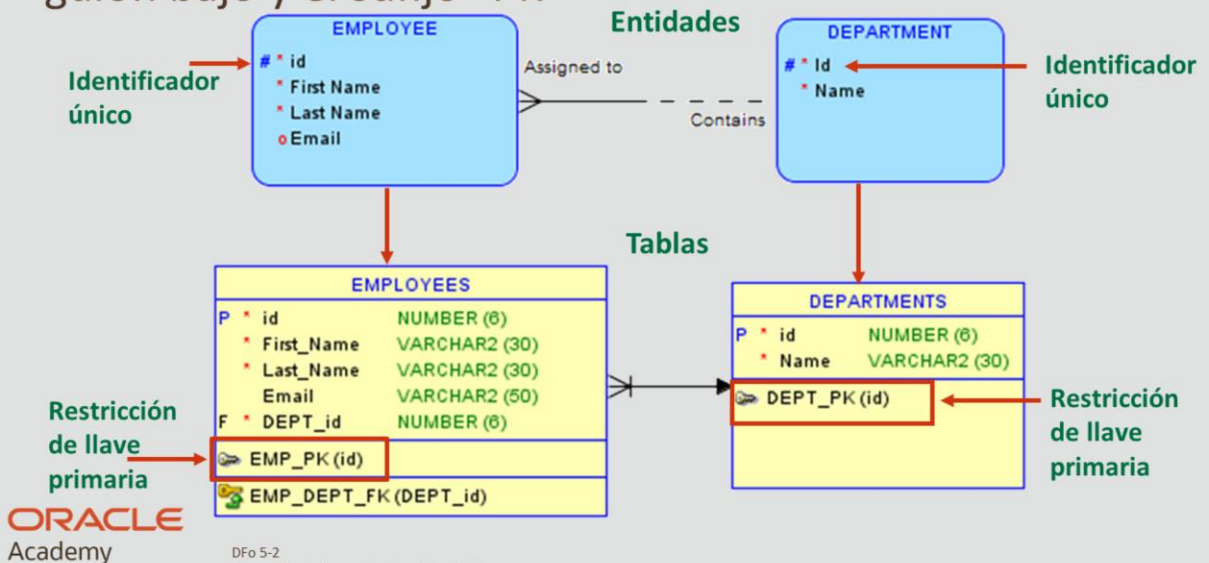
## Reglas de nomenclatura

- Las restricciones aplican las reglas y garantizan la consistencia e integridad de la base de datos (Las restricciones se tratan con mayor detalle más adelante en el curso)
- Las restricciones deben tener nombres significativos para que se les pueda hacer referencia fácilmente



# Reglas de nomenclatura para restricciones de llave primaria

- A las restricciones de llave primaria se les asigna un nombre mediante el nombre de la tabla abreviada, un guion bajo y el sufijo "PK"



DFo 5-2  
Asignación de llave primaria y clave foránea

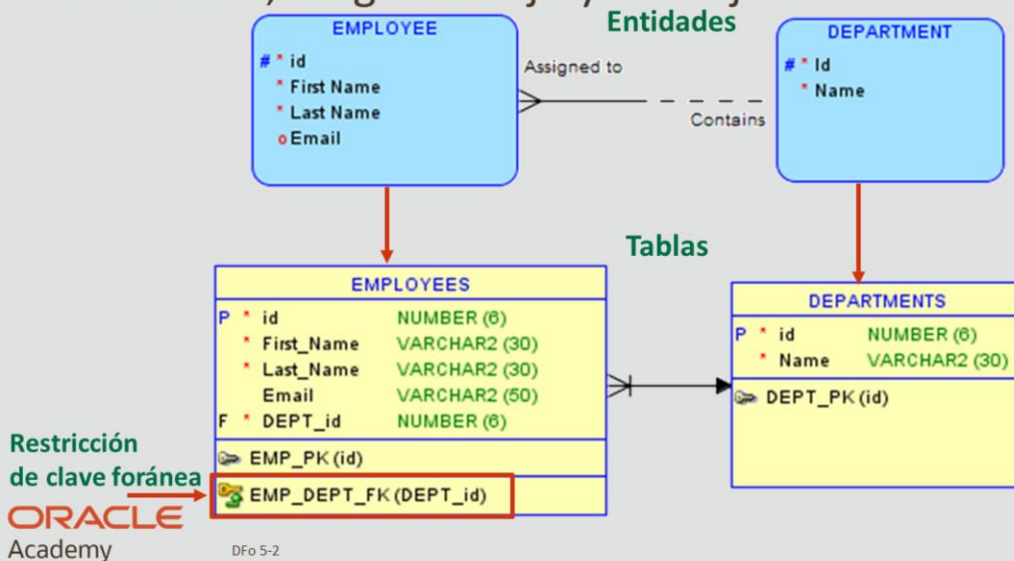
Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

7



# Reglas de nomenclatura para restricciones de clave foránea

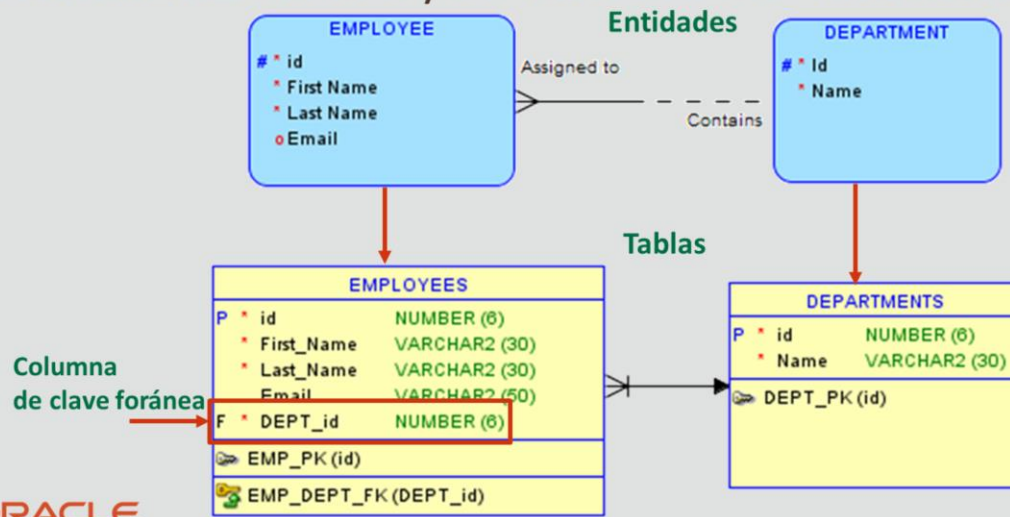
- A las restricciones de clave foránea se les asigna un nombre mediante los nombres de las dos tablas abreviados, un guion bajo y el sufijo "FK"





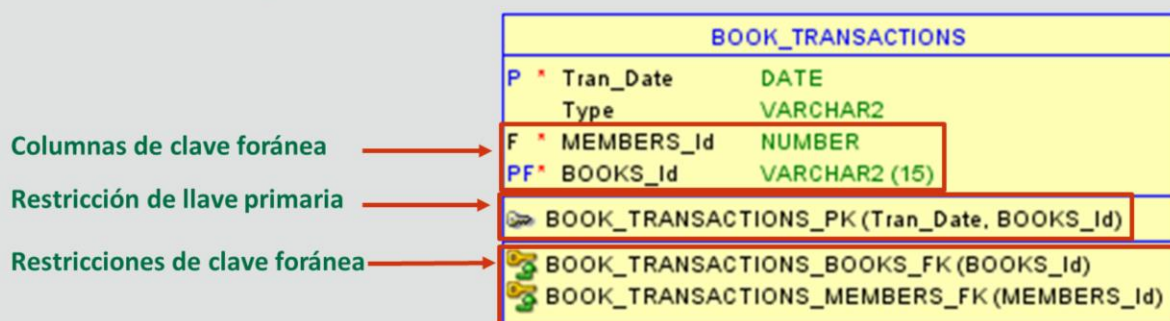
## Reglas de nomenclatura para columnas de clave foránea

- A las columnas de clave foránea se les asigna un nombre mediante los nombres de la tabla y de la columna abreviados y las referencias de clave foránea



## Aplicación de estándares de nomenclatura en Oracle SQL Developer Data Modeler.

- Por defecto, los nombres de restricciones se crean mediante el nombre completo de la tabla en Oracle SQL Developer Data Modeler. Esto puede hacer que los nombres de restricciones sean muy largos, difíciles de gestionar y que superen el número máximo de caracteres permitidos en SQL.



## Creación de abreviaturas de nombre

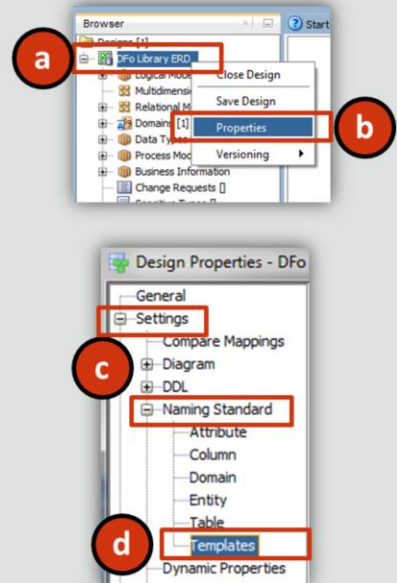
- Para aplicar los estándares de nomenclatura a los nombres de restricciones, primero debe crear un archivo .csv en una aplicación de hoja de cálculo
- En la primera columna, especifique los nombres de las tablas completos (en plural) y, en la segunda columna, la abreviatura que usará. Guárdelo como archivo .csv y tenga en cuenta la ubicación

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

Ejemplo de contenido  
de un archivo .csv

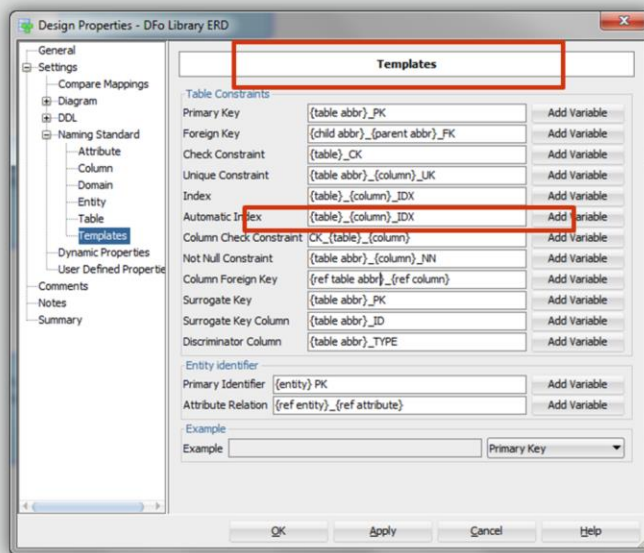
# Definición de plantillas de nomenclatura

- Para aplicar nuestras abreviaturas al modelo, tenemos que definir el patrón en la plantilla Nomenclatura
- Para acceder a la página Templates:
  - a. Haga clic con el botón derecho en el nombre del diseño en el explorador de objetos
  - b. Seleccione Properties
  - c. Amplíe Settings y Naming Standard
  - d. Seleccione Templates



## Definición de plantillas de nomenclatura (continuación)

- Edite la plantilla para utilizar los nombres abreviados para las claves primaria y ajena y la clave foránea de columna agregando "abbr-" al patrón



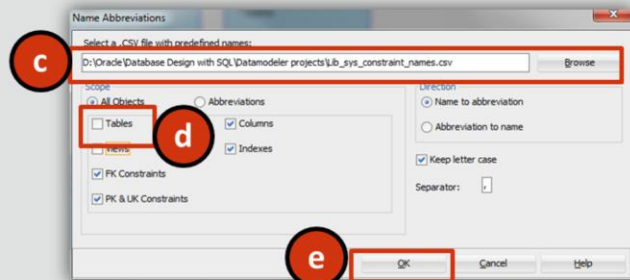
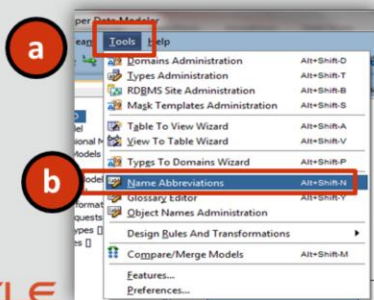
Puede definir plantillas (patrones de nombre) para claves, índices y restricciones mediante el uso de combinaciones de variables predefinidas. Entre las variables predefinidas se incluyen las siguientes:

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



# Aplicación de abreviaturas de nomenclatura

- Para aplicar las abreviaturas desde la plantilla
  - a. Seleccione Tools
  - b. Seleccione Name Abbreviations
  - c. Examine el archivo .csv que contiene las abreviaturas
  - d. Desmarque Tables para mantener los nombres existentes en el glosario
  - e. Haga clic en OK



ORACLE  
Academy

DFo 5-2  
Asignación de llave primaria y clave foránea

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

14

## Aplicación de abreviaturas de nomenclatura (continuación)

- Ya se ha diseñado el modelo relacional con nombres de restricción que cumplen con nuestros estándares de nomenclatura
  - Nota: Si ya se ha diseñado el modelo lógico, puede que, en ocasiones, tenga que suprimir todos los objetos del modelo relacional, volver a diseñar el lógico y, a continuación, aplicar las abreviaturas de nomenclatura

Columnas de clave foránea

Restricción de llave primaria

Restricciones de clave foránea

BOOK_TRANSACTIONS		
P *	Tran_Date	DATE
	Type	VARCHAR2
F *	MEM_Id	NUMBER
PF *	BK_Id	VARCHAR2 (15)
BOOK_TRN_PK (Tran_Date, BK_Id)		
BOOK_TRN_BK_FK (BK_Id)		
BOOK_TRN_MEM_FK (MEM_Id)		

ORACLE  
Academy

DFo 5-2  
Asignación de llave primaria y clave foránea

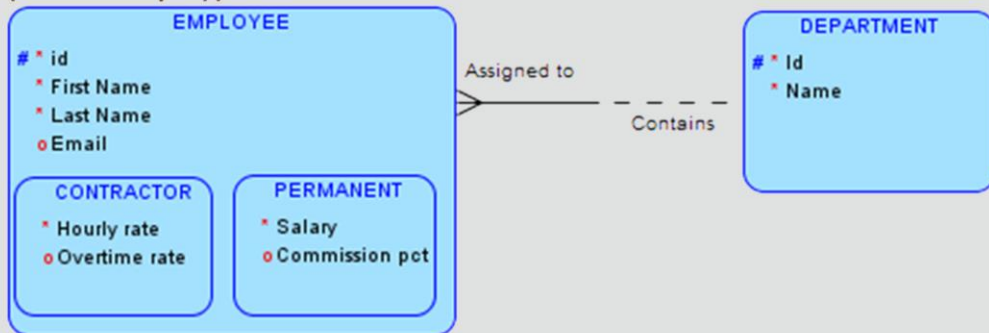
Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

15



# Asignación de subtipos a tablas

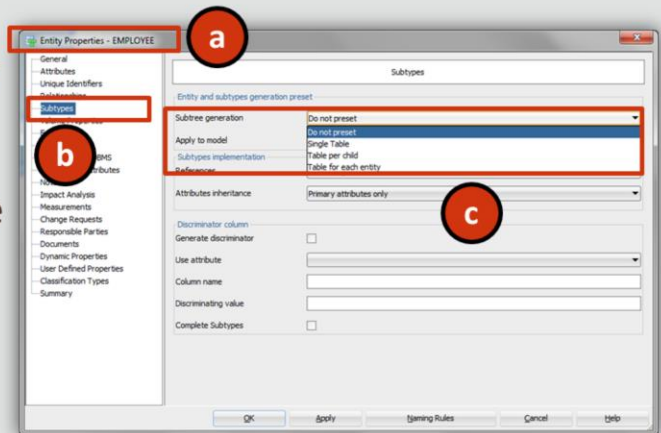
- Como ya ha visto en una lección anterior, puede asignar subtipos a tablas de diferentes maneras
  - Una tabla (implementación de tabla única)
  - Dos tablas (tabla para cada implementación secundaria (de subtipo))



(Continúa en la siguiente diapositiva)

## Asignación de subtipos a tablas (continuación)

- Para seleccionar cómo se diseñan los subtipos en Oracle SQL Developer Data Modeler:
  - a. Haga doble clic en la entidad de supertipo para editar las propiedades
  - b. Seleccione Subtypes
  - c. Seleccione el método necesario para generar subtipos en las opciones del cuadro desplegable de Subtree generation



# Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
  - Decida las reglas de nomenclatura para:
    - Nombres de restricción de llave primaria
    - Nombres de restricción de clave foránea
    - Nombres de columna de clave foránea



# Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
  - Utilizar Oracle SQL Developer Data Modeler para aplicar los estándares de nomenclatura que asignan:
    - UID a restricciones de llave primaria
    - relaciones a restricciones y columnas de clave foránea
  - Asignar subtipos a tablas



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