

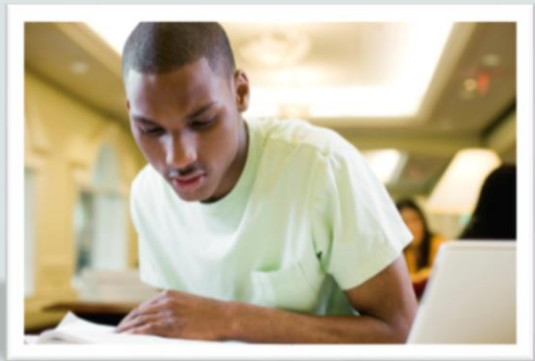


ACADEMY

Fundamentos de bases de datos

5-2

Asignación de Claves Primarias
y Ajenas



ORACLE ACADEMY

Copyright © 2017, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Guía básica

Se encuentra aquí



Objetivos

En esta lección se abordan los siguientes objetivos:

- Decida las reglas de nomenclatura para:
 - Nombres de restricción de clave primaria
 - Nombres de restricción de clave ajena
 - Nombres de columna de clave ajena



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 clave primaria
 - Relaciones a restricciones y columnas de clave ajena
- Asignar subtipos a tablas



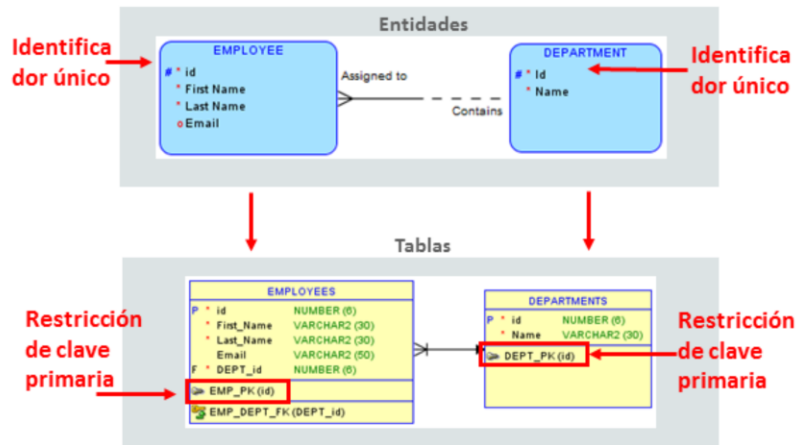
Reglas de nomenclatura

- 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.



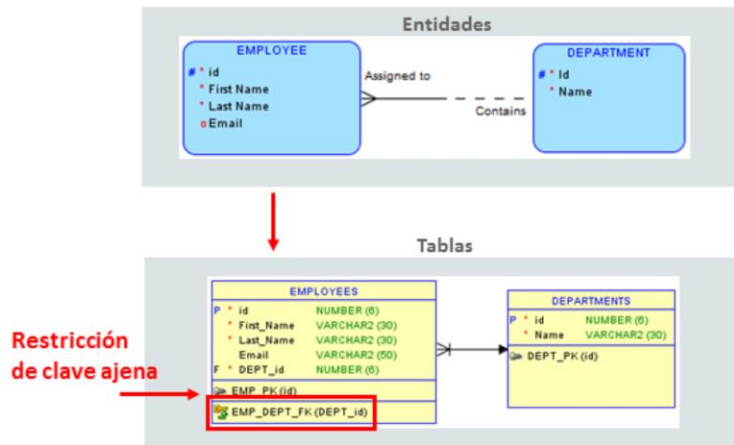
Reglas de nomenclatura para restricciones de clave primaria

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



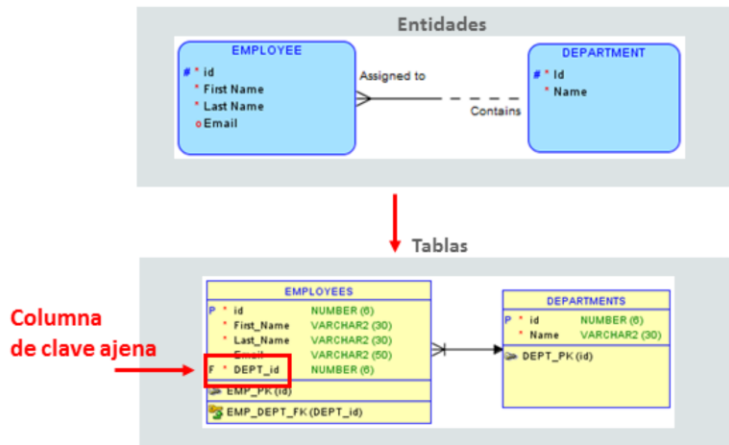
Reglas de nomenclatura para restricciones de clave ajena

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



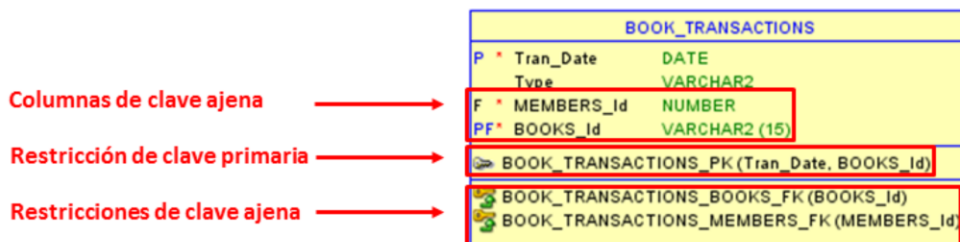
Reglas de nomenclatura para columnas de clave ajena

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



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

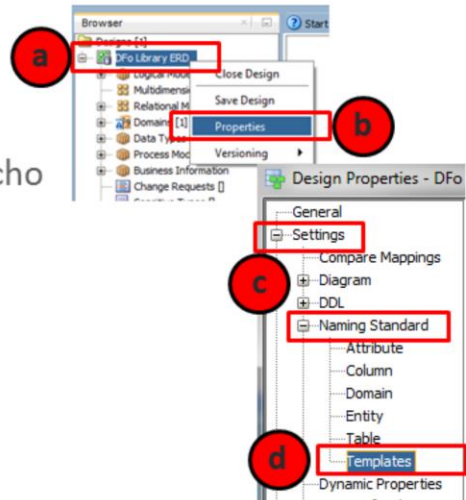
**Ejemplo de contenido
de un archivo .csv**

Definición de plantillas de nomenclatura

- Para aplicar nuestras abreviaturas al modelo, tenemos que definir el patrón en la plantilla Nomenclatura

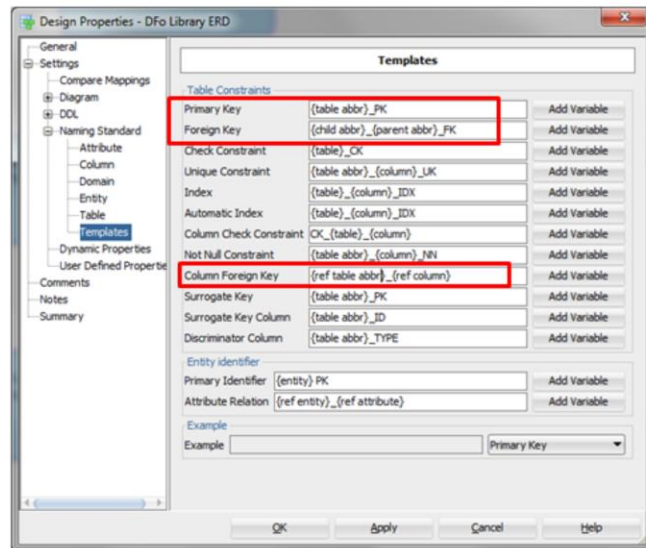
- Para acceder a la página Templates:

- Haga clic con el botón derecho en el nombre del diseño en el explorador de objetos.
- Seleccione Properties
- Amplíe Settings y Naming Standard
- Seleccione Templates



Definición de plantillas de nomenclatura (continuación)

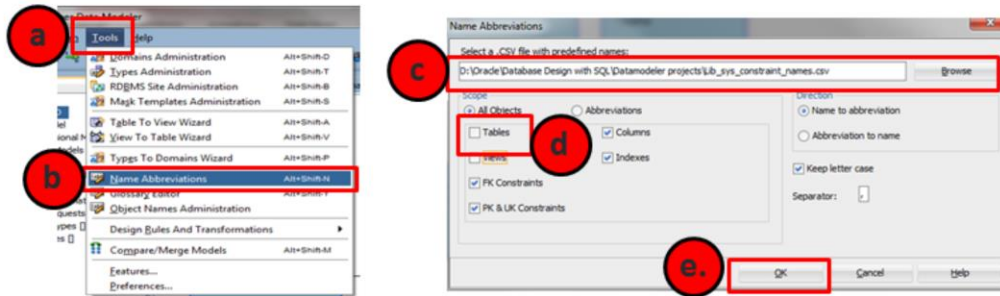
- Edite la plantilla para utilizar los nombres abreviados para las claves primaria y ajena y la clave ajena de columna agregando "abbr-" al patrón.



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:

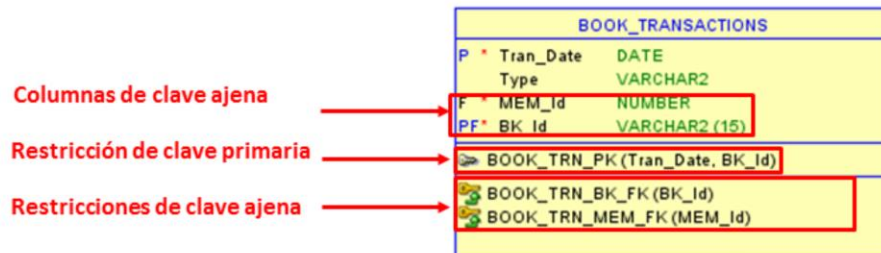
- {table}
- {table abbr}
- {child}
- {child abbr}
- {parent}
- {parent abbr}
- {column}
- {column abbr}
- {ref column}
- {ref column abbr}
- {seq nr}
- {model}
- Constantes alfanuméricas

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.

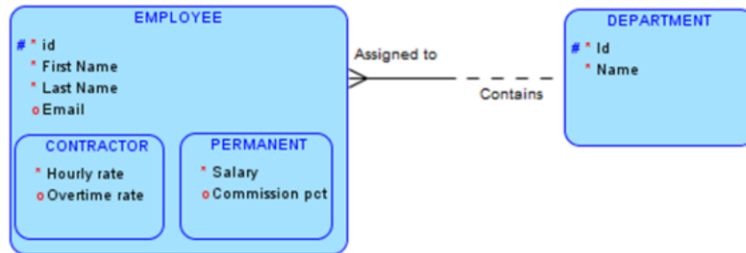
Aplicación de abreviaturas de nomenclatura (continuación)



- 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.

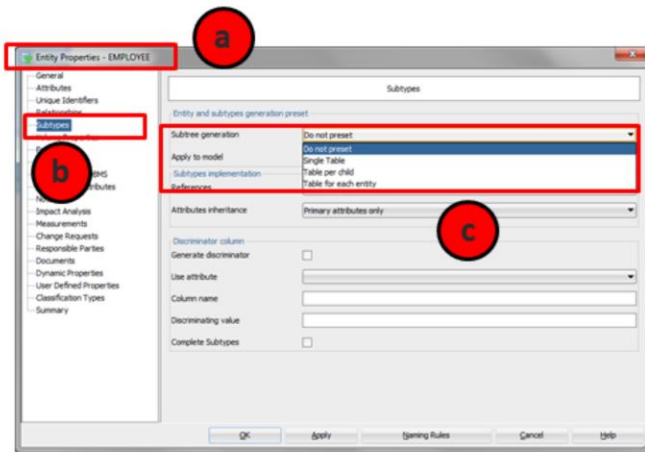
Asignación de subtipos a tablas



- Como ya ha visto en una lección anterior, puede asignar subtipos a tablas de diferentes maneras
 - Una tabla (implantación 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:

- Haga doble clic en la entidad de supertipo para editar las propiedades
- Selecione Subtypes
- Selecione 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 clave primaria
 - Nombres de restricción de clave ajena
 - Nombres de columna de clave ajena



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 clave primaria
 - relaciones a restricciones y columnas de clave ajena
- Asignar subtipos a tablas





ACADEMY