



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TEMA :

PRACTICAS DE LABORATORIO

DOCENTE: PATRICK CUADROS QUIROGA

PRESENTADO POR:
Jose Luis Condori Choquecota

2017

Tabla de contenidos

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | 4-1 Ejercicio 0 | 2 |
| 2. | 4-1 Ejercicio 1 | 2 |
| 3. | 4-2 Ejercicio 1 | 2 |
| 4. | 4-2 Ejercicio 2 | 2 |
| 5. | 5-1 Ejercicio 1: Creación de un Glosario a Partir del Modelo Lógico | 2 |
| 6. | 5-1 Ejercicio 2: Creación de un Archivo.csv con Nombres Pre-definidos | 4 |
| 7. | 5-1 Ejercicio 3: Creación de un Juego de Reglas | 9 |
| 8. | 5-1 Ejercicio 4: Realización de Ingeniería Directa del Diseño para Aplicar el Glosario y el Estándar de Nomenclatura | 13 |
| 9. | 5-2 Ejercicio 1: Observación de la Asignación de Identificadores Únicos y su Relación en el Modelo Relacional | 14 |
| 10. | 5-2 Ejercicio 2: Definición de la Plantilla de Nombre | 16 |
| 11. | 5-2 Ejercicio 3: Aplicación de Plantilla de Nombre al Modelo Relacional | 18 |
| 12. | 5-2 Ejercicio 4: Aplicación de un Prefijo de Nombre de Objeto a los Objetos del Modelo Relacional | 19 |
| 13. | 6-1 Ejercicio 1 | 23 |
| 14. | 6-2 Ejercicio 1 | 23 |
| 15. | 6-3 Ejercicio 1 | 23 |
| 16. | 6-4 Ejercicio 1 | 23 |
| 17. | 6-5 Ejercicio 1 | 23 |
| 18. | 6-6 Ejercicio 1 | 23 |
| 19. | 6-7 Ejercicio 1 | 23 |
| 20. | 6-8 Ejercicio 1 | 23 |
| 21. | 6-9 Ejercicio 1 | 23 |
| | Bibliografía | 23 |

1. **4-1 Ejercicio 0**
2. **4-1 Ejercicio 1**
3. **4-2 Ejercicio 1**
4. **4-2 Ejercicio 2**
5. **5-1 Ejercicio 1: Creación de un Glosario a Partir del Modelo Lógico**

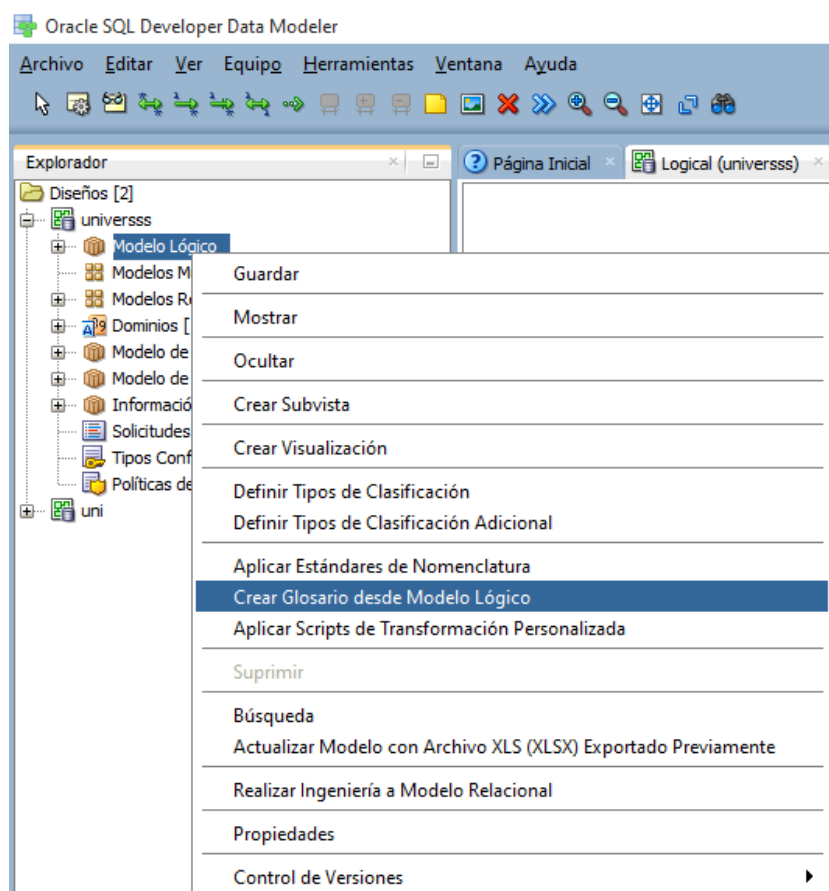
Descripción general

En esta práctica, creará un glosario a partir del modelo lógico de la base de datos académica.

Tareas

1. Abra el modelo lógico de la base de datos académica.
2. Haga clic con el botón derecho en el nodo Logical Model en el explorador y seleccione "Create Glossary from Logical Model".
3. Especifique el nombre del glosario, una breve descripción y tantos tipos de clasificación como sean aplicables a las entradas del glosario.
4. Guarde el glosario.

Ejercicio 1/1.png



Ejercicio 1/2.png

Editor de Glosario:

Propiedades de Glosario:

Nombre:

Descripción:

Opciones

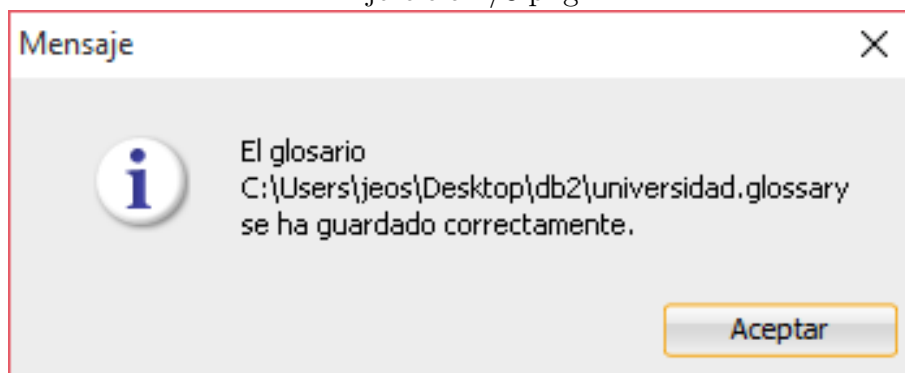
☒ Modificadores incompletos ☐ Sensible a Mayúsculas/Minúsculas ☐ Abreviaturas Únicas Separador: Carácter Separador:

Palabras

Filtro:

| Nombre | Plural | Abreviatura | Abreviatura Alternativa | Principal | Clase | Modificador | Cualificador | Descripción Breve |
|-------------|--------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Apellido | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Aula | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ciclo | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Clase | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Cod | COD | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Col | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Colegiatura | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Creditos | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Curso | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Des | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Docente | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Escuela | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Estudiante | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Facultad | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fech | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Horas | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Id | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ind | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratorio | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Matricula | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Nacimiento | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Ejercicio 1/3.png



6. 5-1 Ejercicio 2: Creación de un Archivo.csv con Nombres Predefinidos

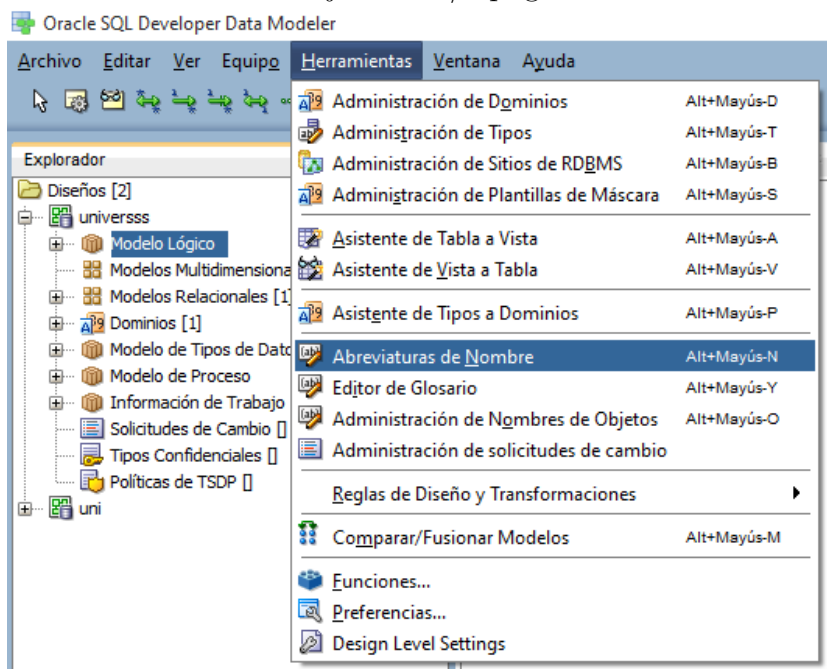
Descripción general

En esta práctica, creará un archivo .csv con abreviaturas de los nombres predefinidos que se utilizarán en el modelo relacional de la base de datos

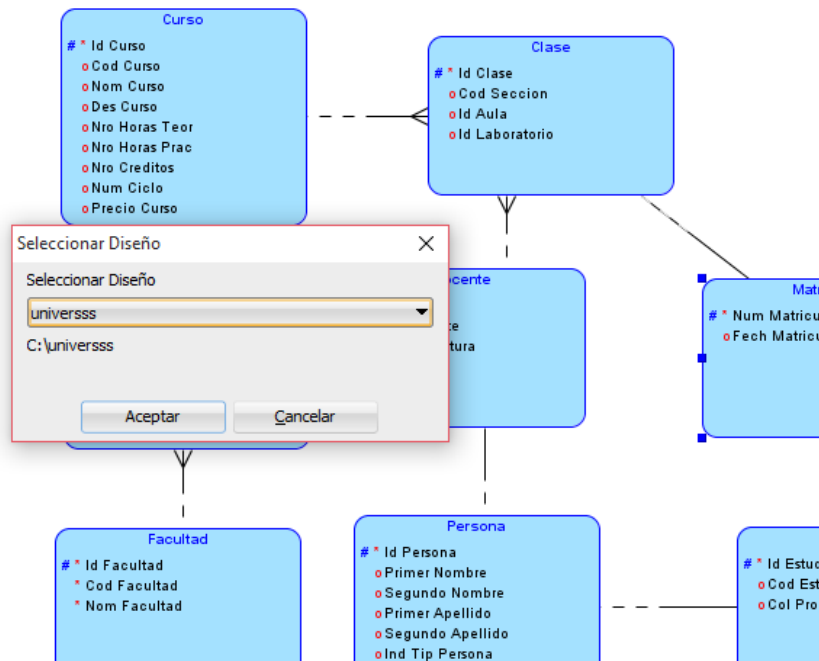
académica.
Tareas

1. Haga clic en Tools ¿Name Abbreviations.
2. Especifique el archivo .csv que contiene los pares de valores separados por comas.
3. Especifique los objetos a los que se aplicarían los cambios de nombre.
4. Especifique si se mantendrán las mayúsculas o minúsculas del nombre actual al cambiar la cadena de nombre

Ejercicio 2/1.png



Ejercicio 2/2.png



Ejercicio 2/3.png

Abreviaturas de Nombre

Seleccionar un archivo .CSV con nombres predefinidos:

Examinar

Ámbito

☒ Todos los Objetos ☐ Abreviaturas

☒ Tablas ☒ Columnas

☒ Vistas ☒ Índices

☒ Restricciones de Clave Ajena

☒ Restricciones de Clave Primaria y Clave Ajena

Dirección

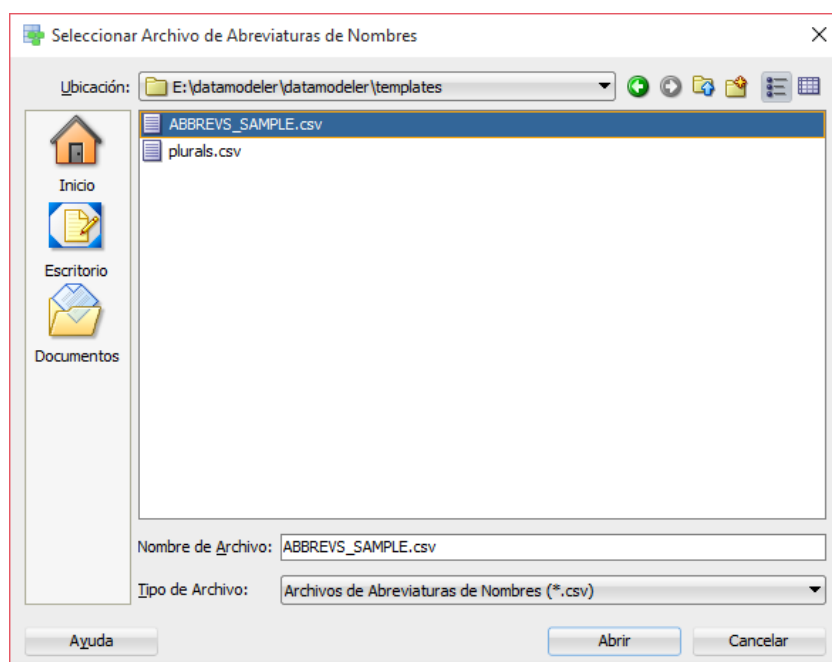
☒ Nombre a Abreviatura ☐ Abreviatura a Nombre

☒ Mantener Mayúsculas/Minúsculas

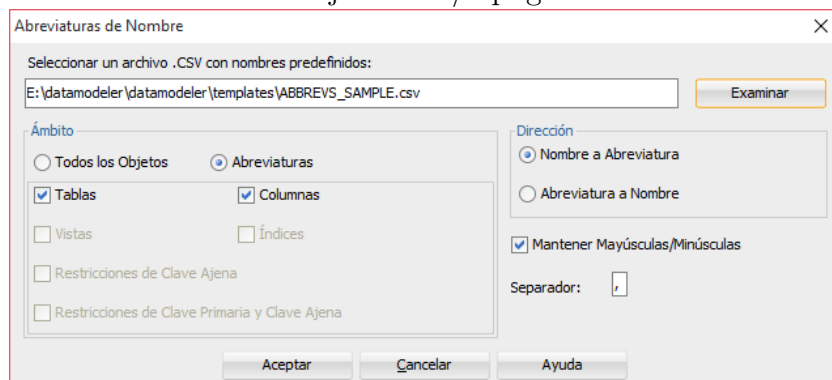
Separador: /

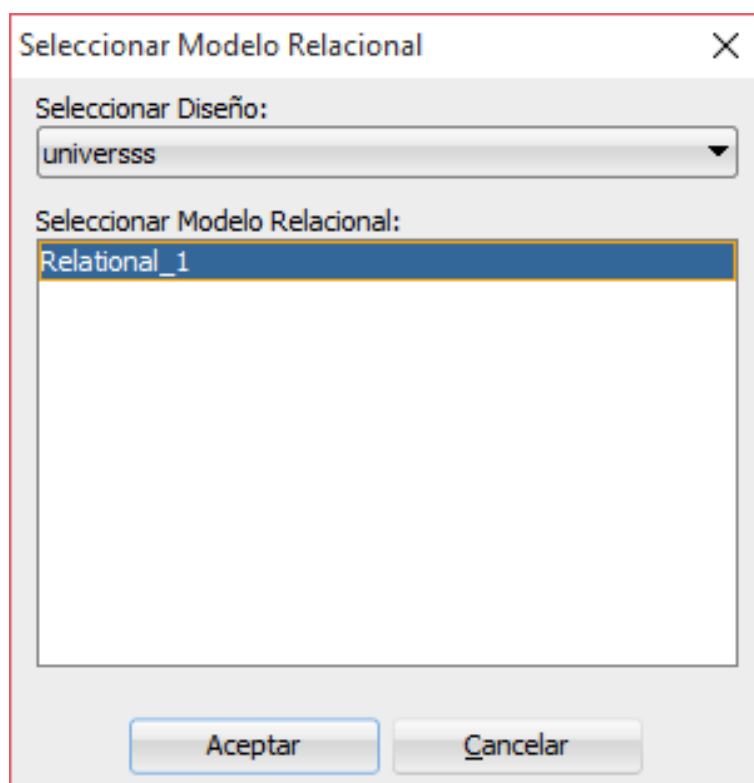
Aceptar Cancelar Ayuda

Ejercicio 2/4.png



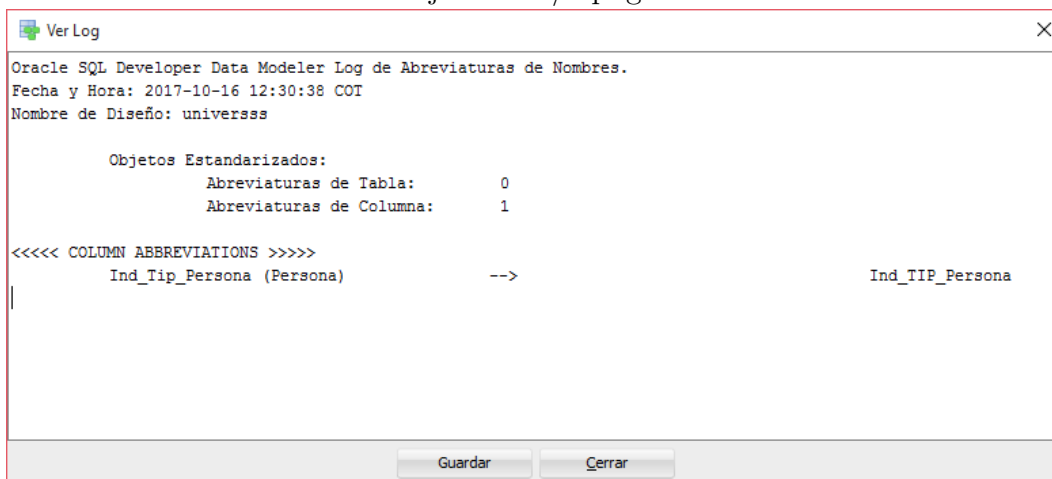
Ejercicio 2/5.png



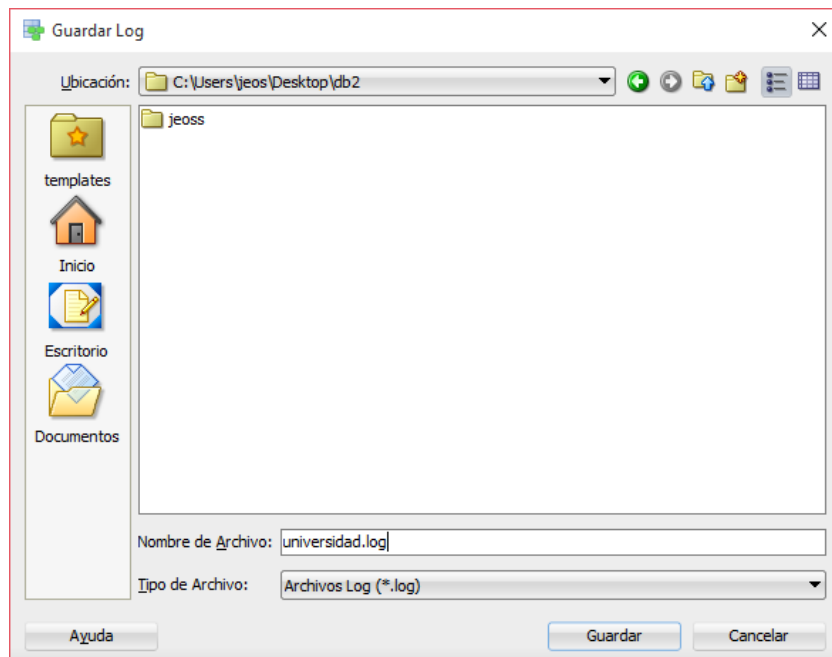


Ejercicio 2/6.png

Ejercicio 2/7.png



Ejercicio 2/8.png



7. 5-1 Ejercicio 3: Creación de un Juego de Reglas

Descripción general

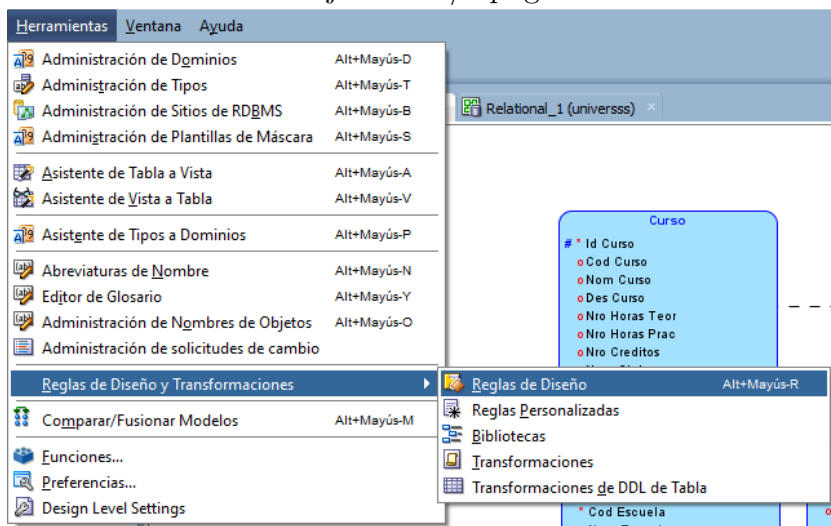
En esta práctica, creará un juego de reglas para la base de datos académica.

Tareas

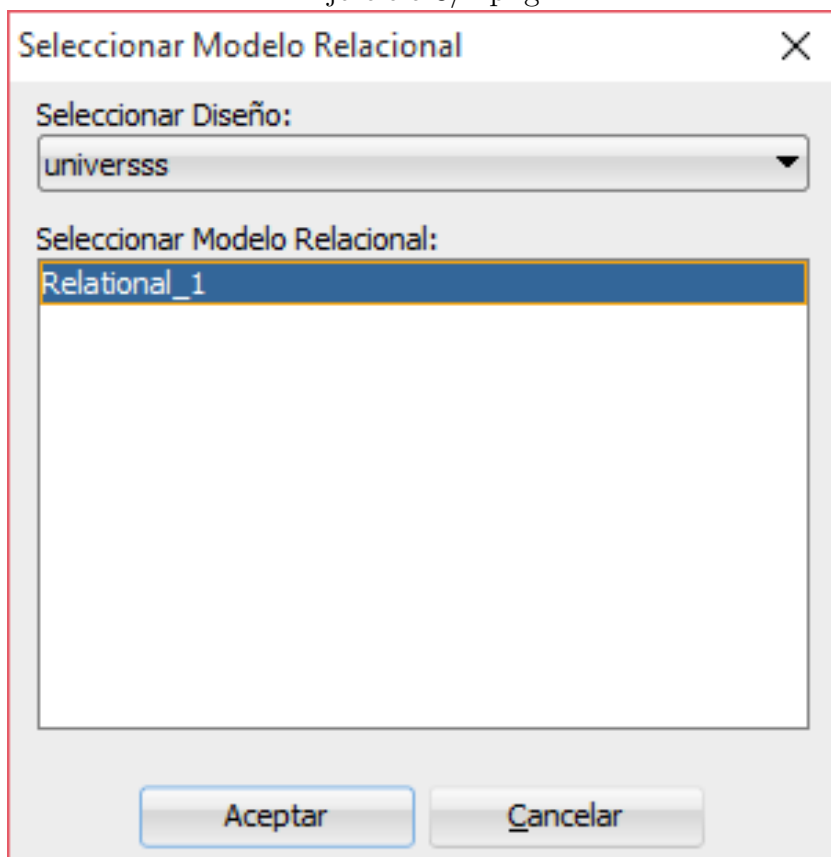
Para crear un juego de reglas, realice los siguientes pasos:

1. Seleccione Design Rules en el menú Tools.
2. Haga clic en el separador Rule Set y, a continuación, en el icono Add Rule Set (signo más).
3. Especifique un nombre para el grupo de reglas.
4. Haga clic en el icono de lápiz Rule Set Properties.
5. Utilice el cuadro de diálogo Rule Set Properties para mover las reglas deseadas de la columna All Rules a la columna Selected Rules.
6. Una vez realizada esta operación, seleccione "Apply Selected RuleSet" para aplicar el juego de reglas seleccionado al diseño actual

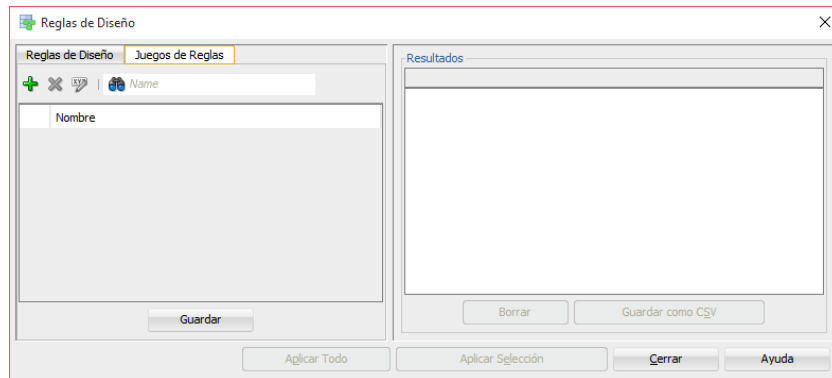
Ejercicio 3/1.png



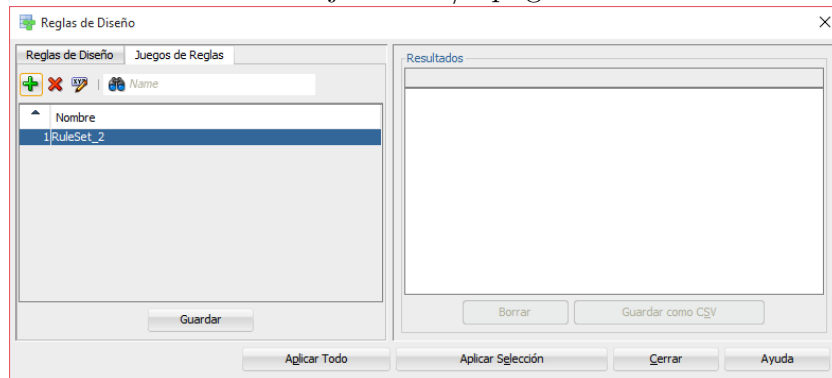
Ejercicio 3/2.png



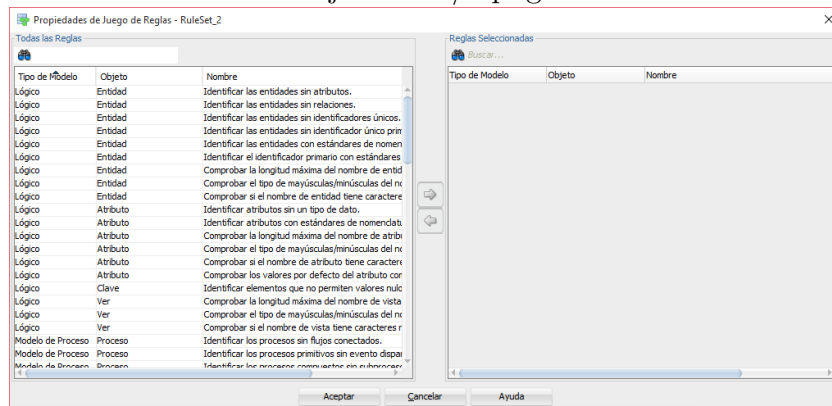
Ejercicio 3/3.png



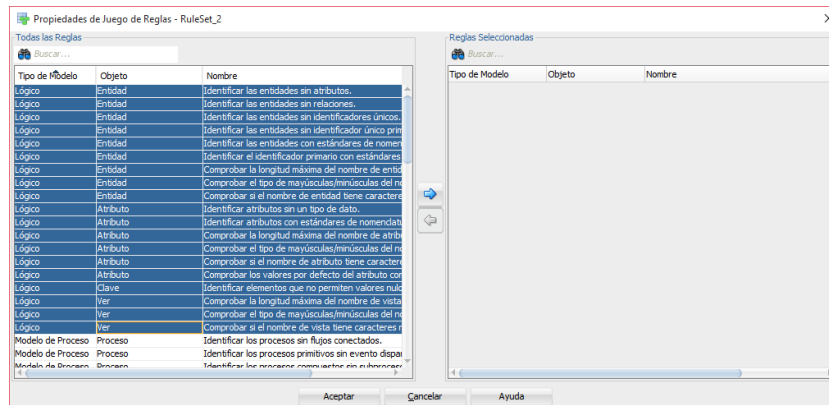
Ejercicio 3/4.png



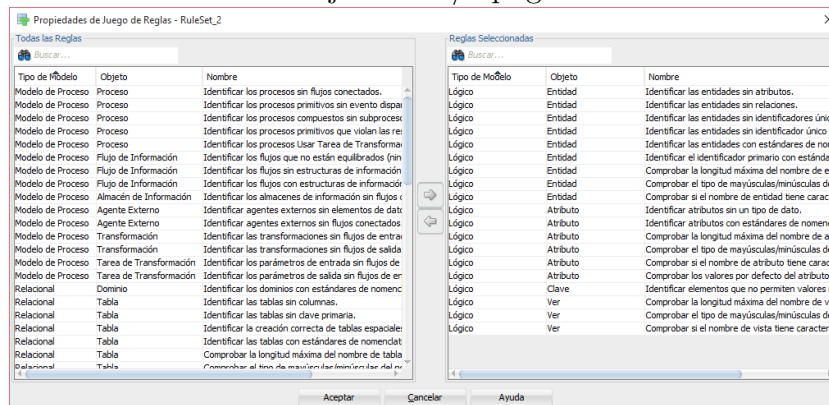
Ejercicio 3/5.png



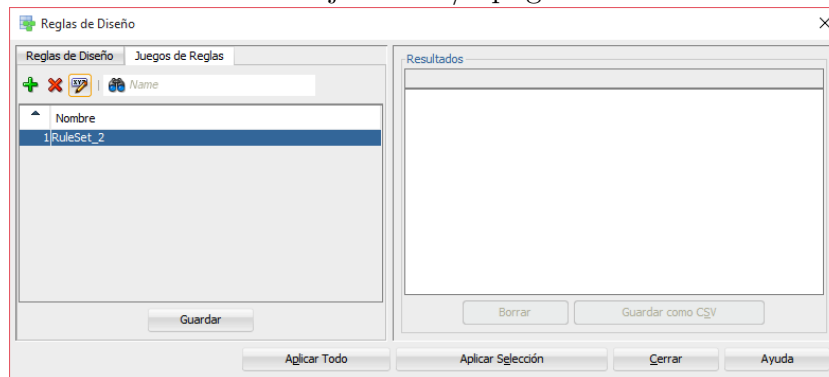
Ejercicio 3/6.png



Ejercicio 3/7.png



Ejercicio 3/8.png



8. 5-1 Ejercicio 4: Realización de Ingeniería Directa del Diseño para Aplicar el Glosario y el Estándar de Nomenclatura

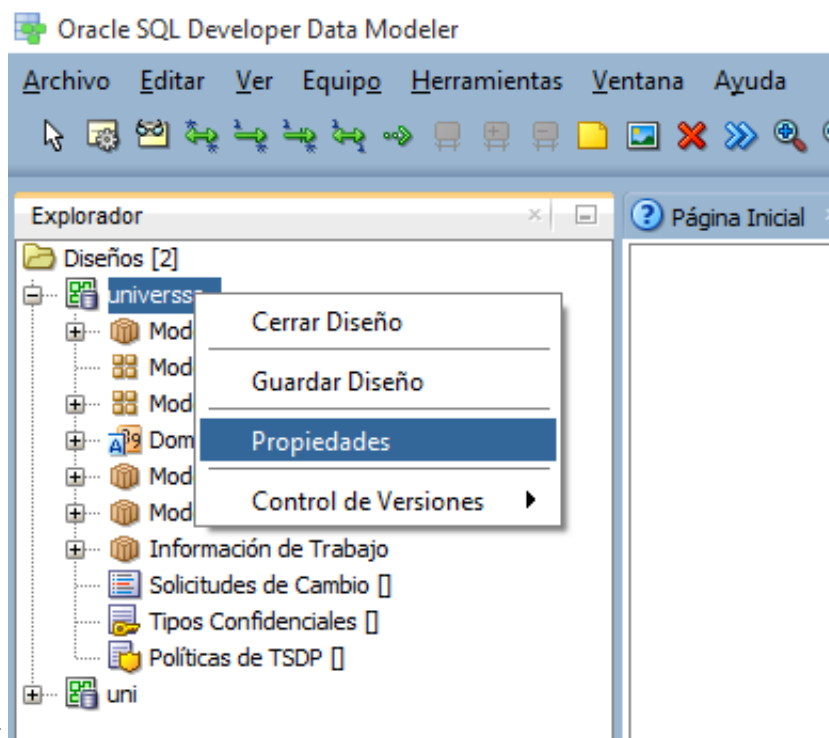
Descripción general

En esta práctica, realizará ingeniería directa del diseño para aplicar el glosario y el estándar de nomenclatura.

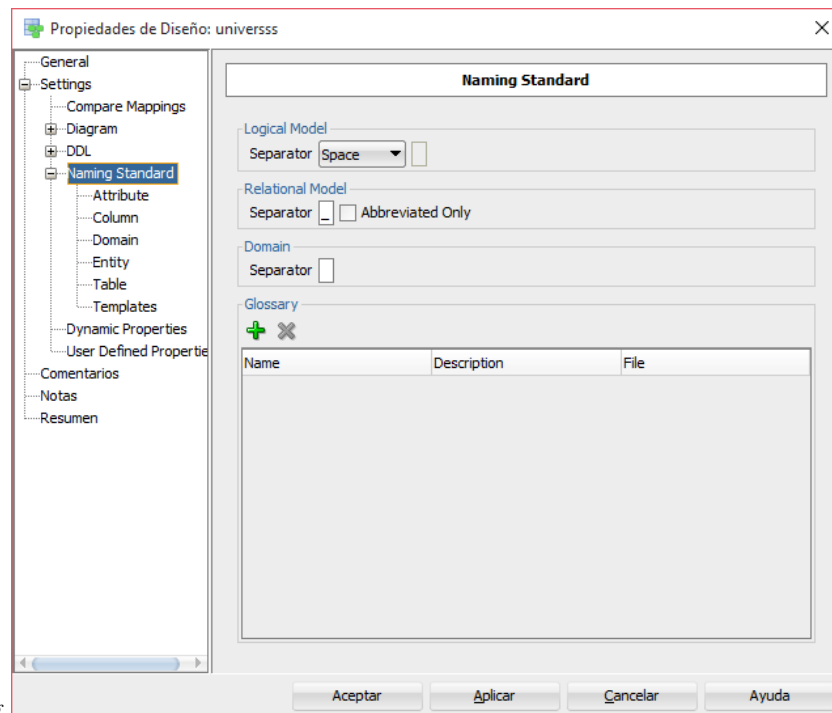
Tareas

1. Para que el glosario se aplique durante la ingeniería, debe agregarlo en el cuadro de diálogo Preferences de la página Naming Standard. Para asegurarse de que se aplica el glosario al realizar la ingeniería directa del modelo, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el modelo Design en el explorador y seleccione Properties.
2. Amplíe Settings y haga clic en el nodo Naming Standard.
3. Haga clic en el icono “+” en la región Glossary y navegue hasta la ubicación del glosario.



Ejercicio 4/1.png



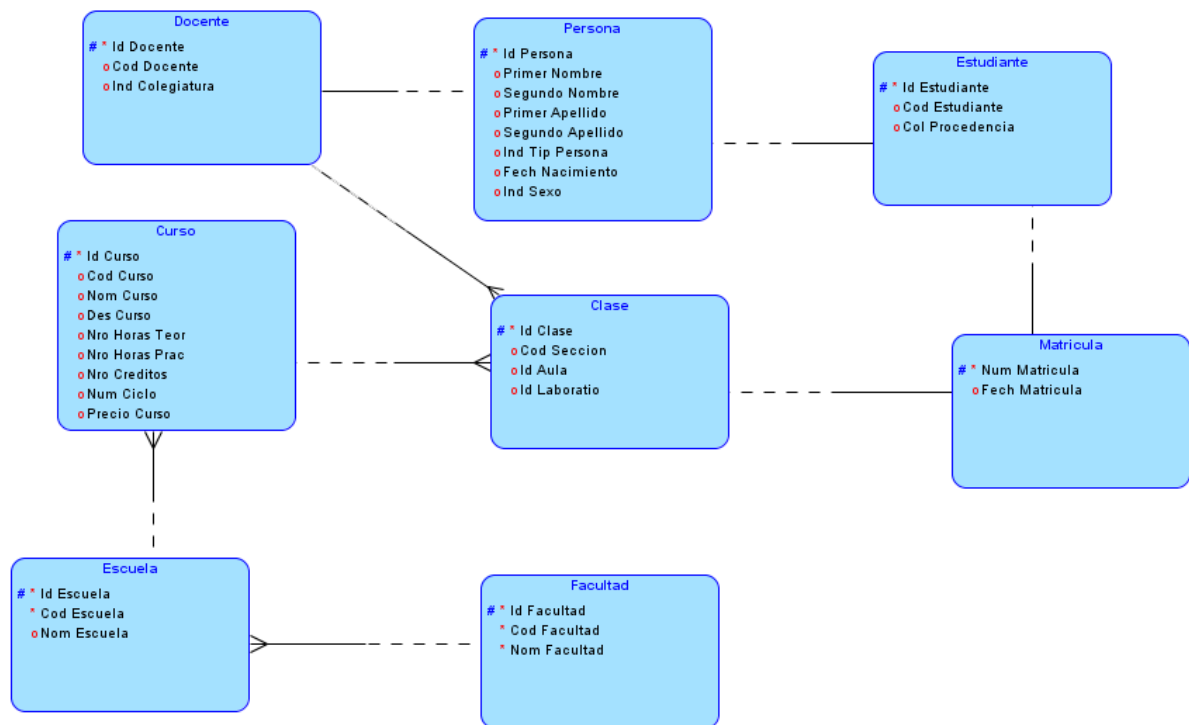
Ejercicio 4/2.png

9. 5-2 Ejercicio 1: Observación de la Asignación de Identificadores Únicos y su Relación en el Modelo Relacional

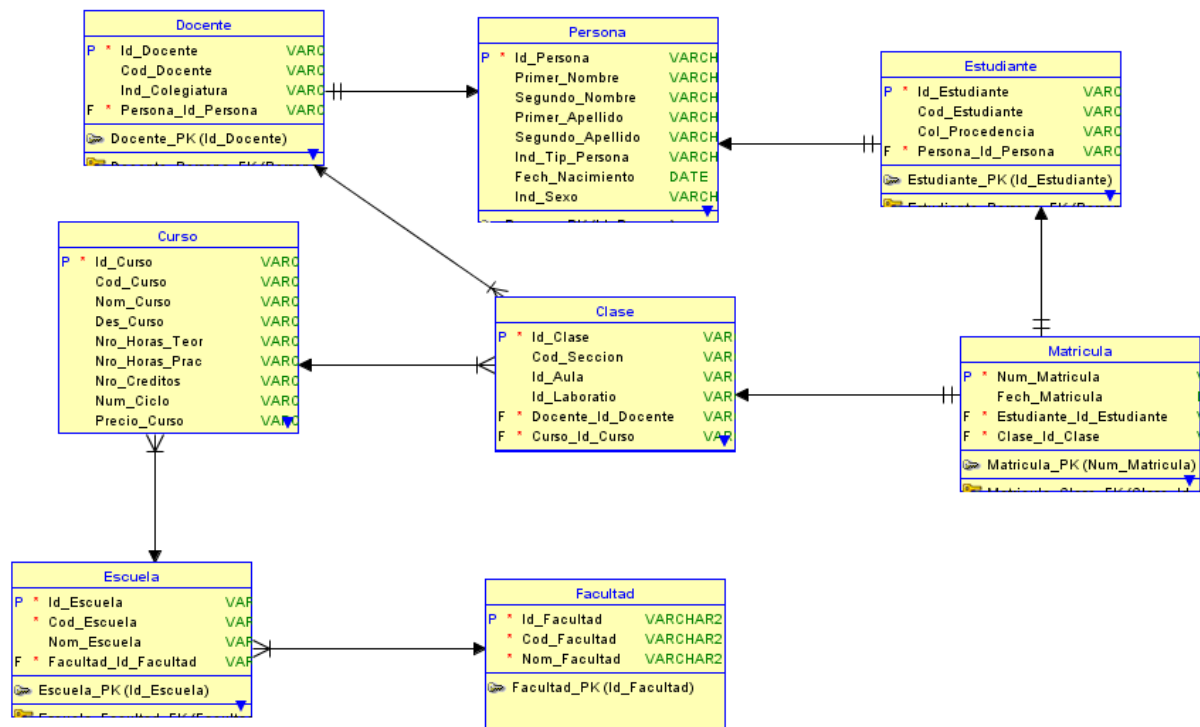
Descripción general

En esta práctica observará la asignación de los identificadores únicos y su relación en el modelo relacional de la base de datos académica.

Ejercicio 1/1.png



Ejercicio 1/2.png

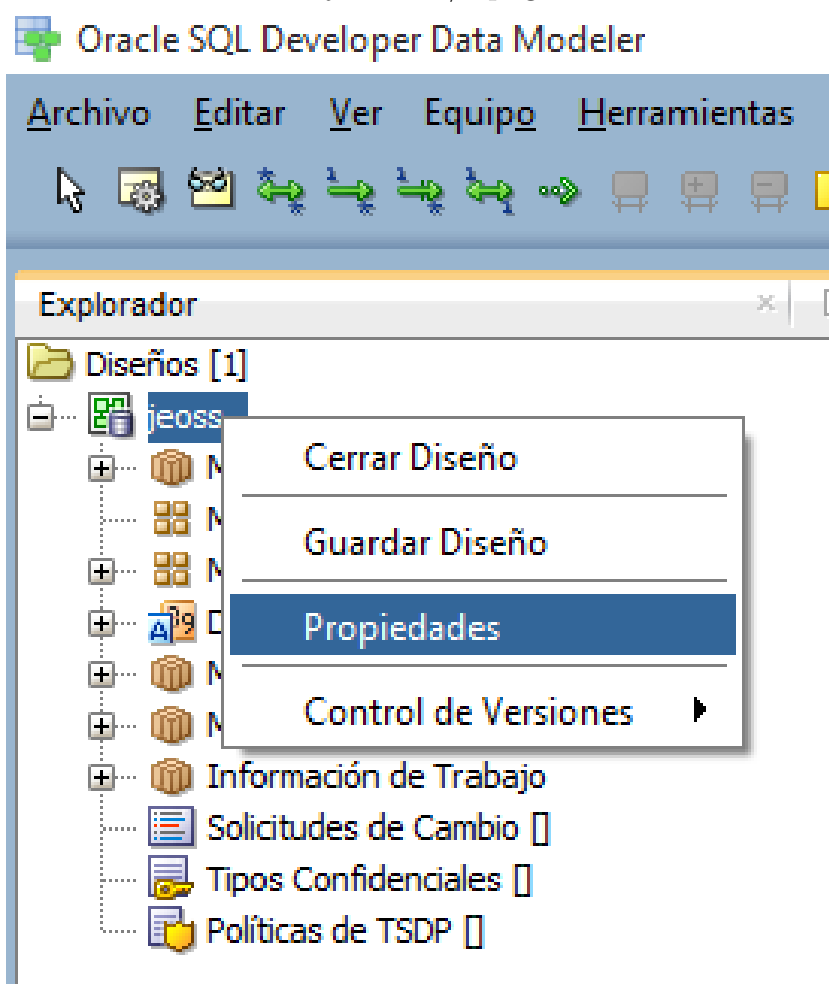


10. 5-2 Ejercicio 2: Definición de la Plantilla de Nombre

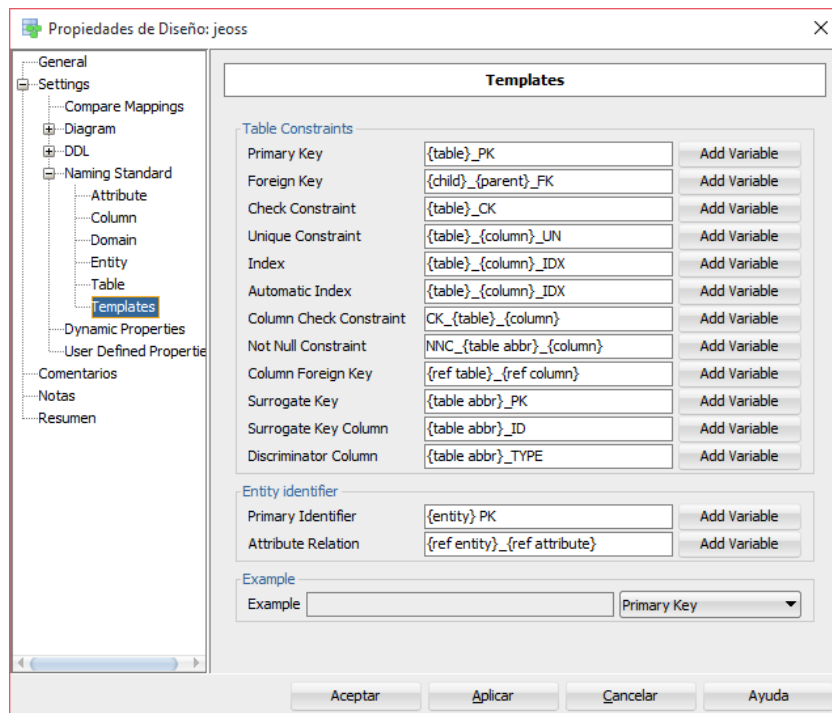
Descripción general

En esta práctica, definirá plantillas (patrones de nombre) para claves, índices y restricciones mediante el uso de combinaciones de variables predefinidas.

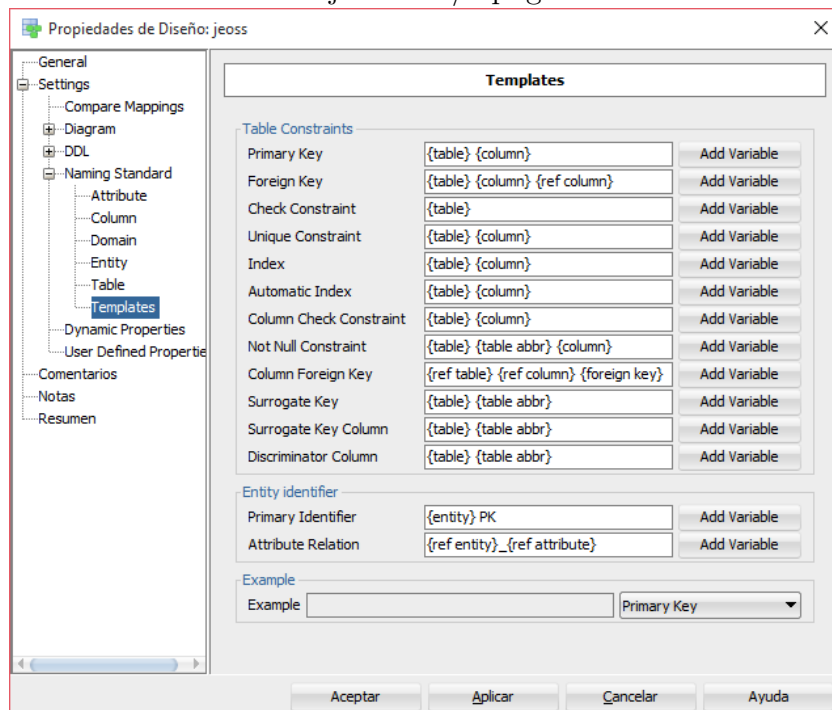
Ejercicio 2/1.png



Ejercicio 2/2.png



Ejercicio 2/3.png

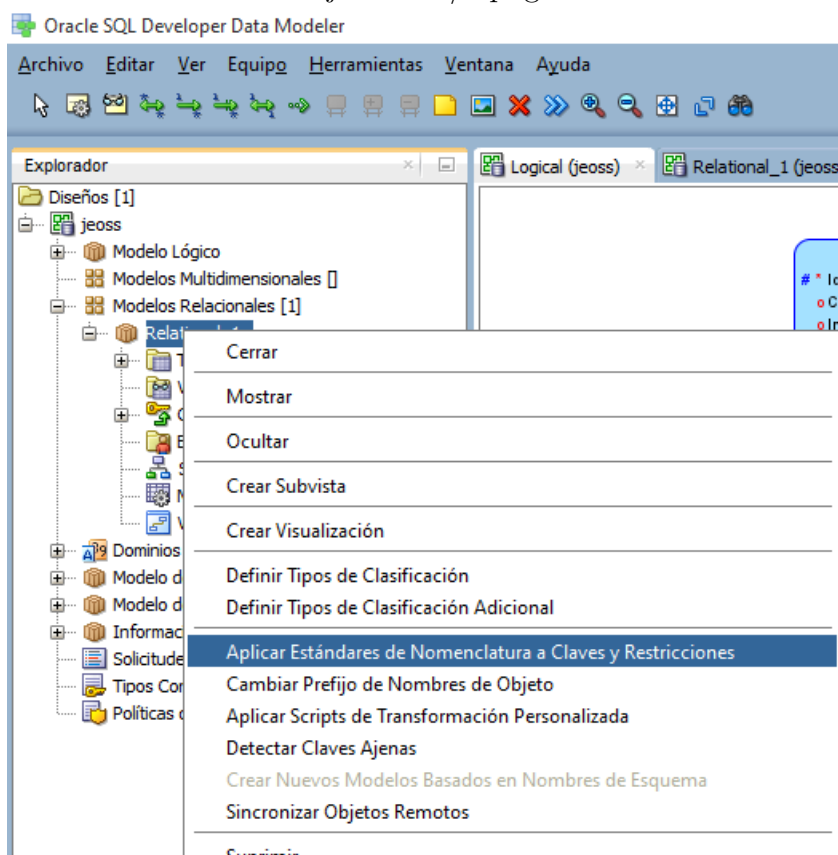


11. 5-2 Ejercicio 3: Aplicación de Plantilla de Nombre al Modelo Relacional

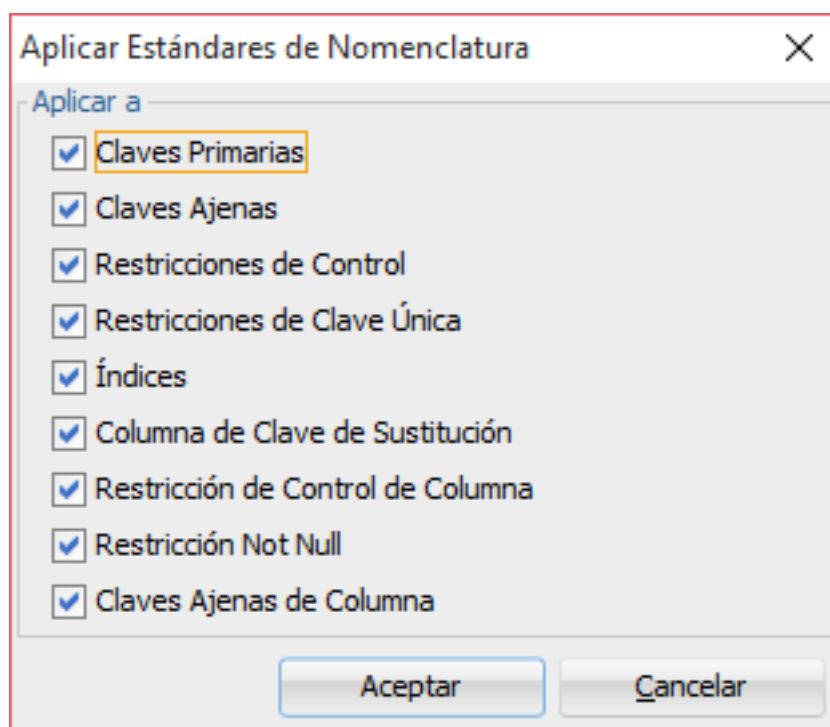
Descripción general

Después de definir la plantilla de nomenclatura puede aplicarlo a una entidad/tabla o a todo el modelo lógico/relacional. En esta práctica, aplicará la plantilla de nomenclatura a todo el modelo relacional.

Ejercicio 3/1.png



Ejercicio 3/2.png

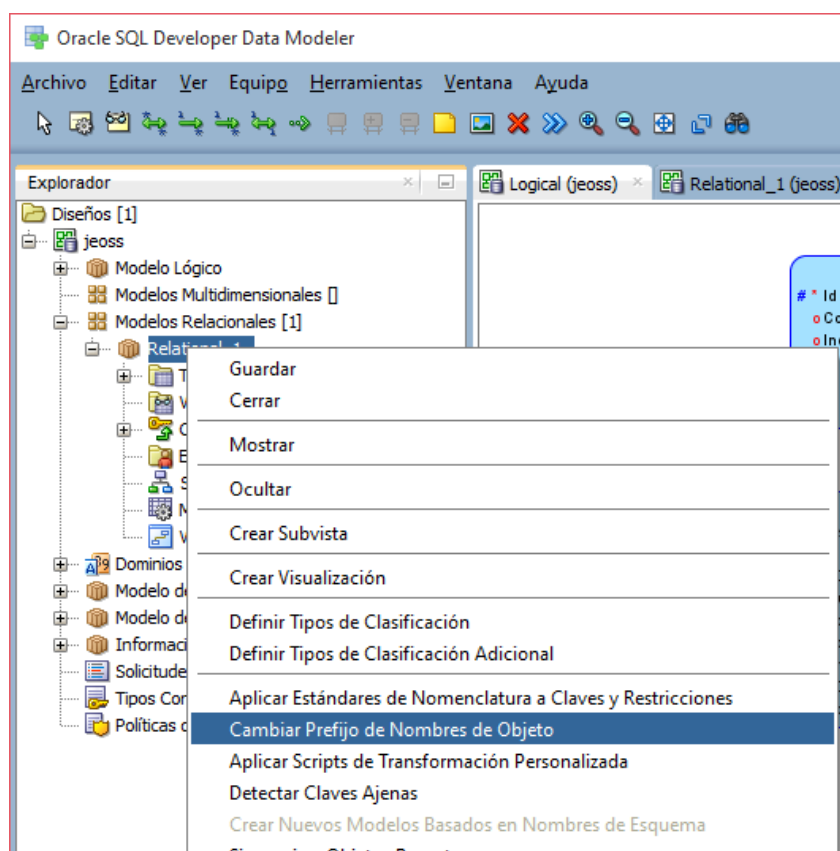


12. 5-2 Ejercicio 4: Aplicación de un Prefijo de Nombre de Objeto a los Objetos del Modelo Relacional

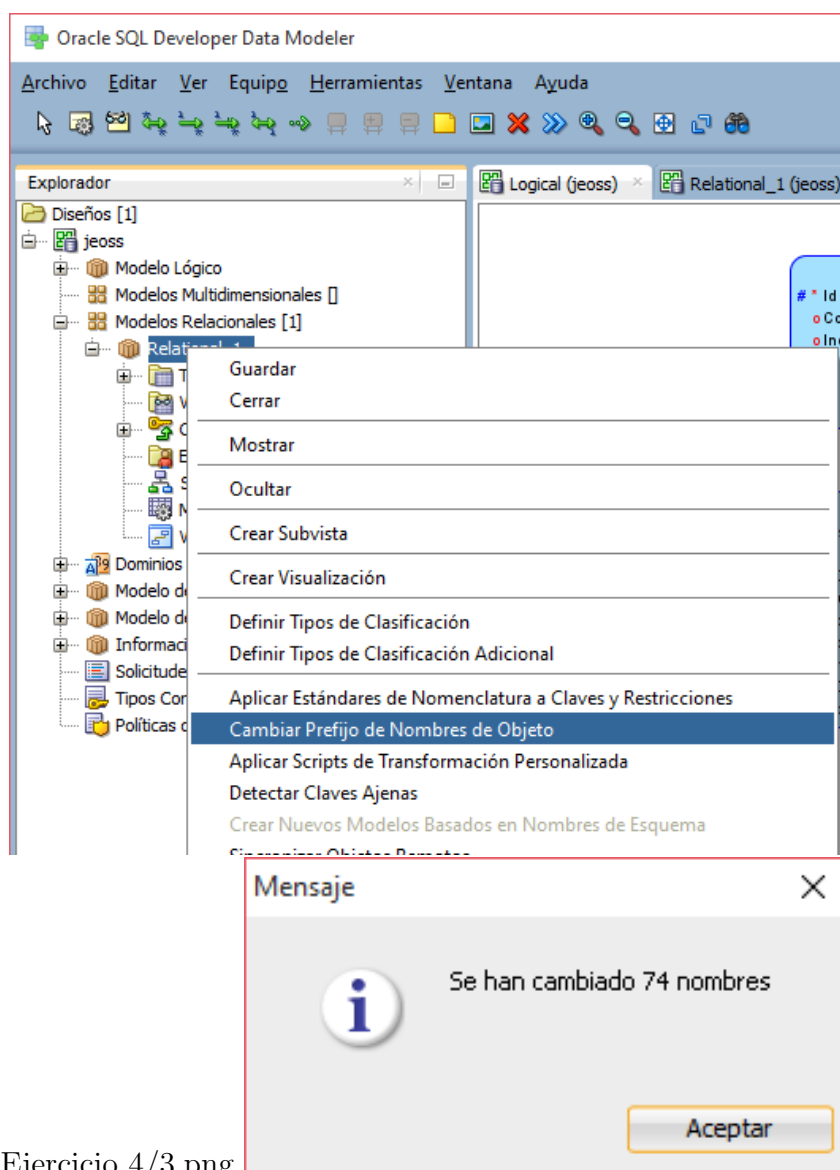
Descripción general

En esta práctica, aplicará un prefijo de nombre de objeto al modelo relacional de la base de datos académica.

Ejercicio 4/1.png

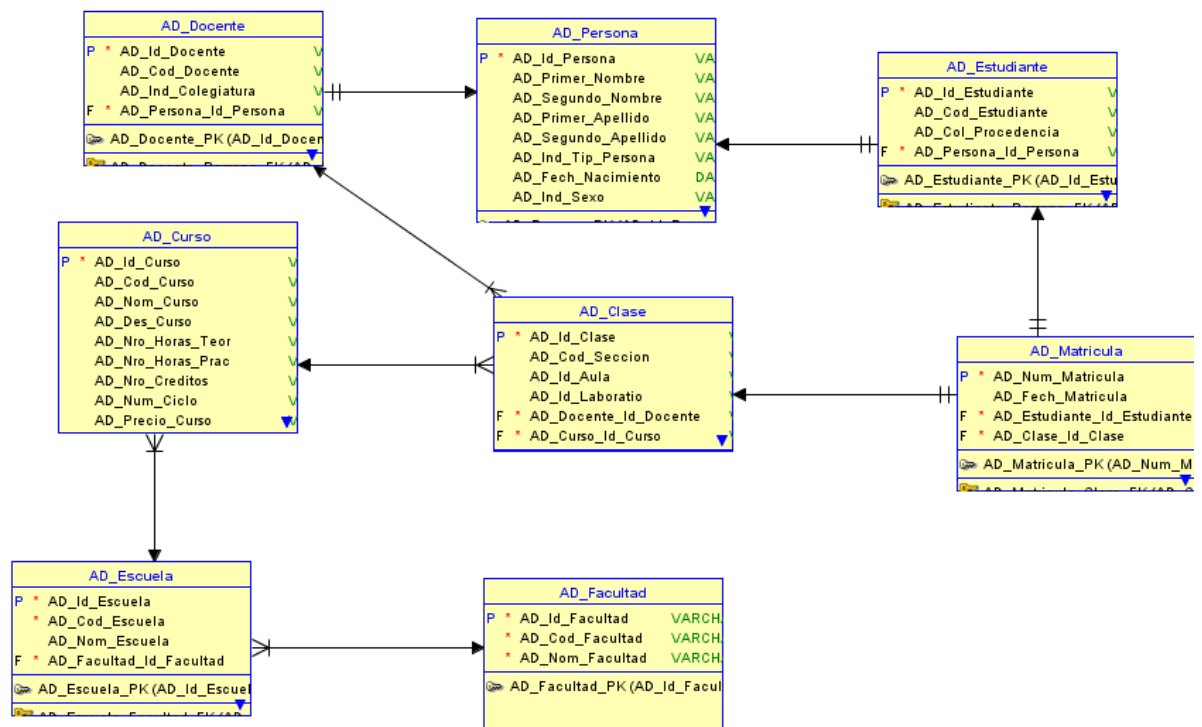


Ejercicio 4/1.png



Ejercicio 4/3.png

Ejercicio 4/4.png



- 13. 6-1 Ejercicio 1
- 14. 6-2 Ejercicio 1
- 15. 6-3 Ejercicio 1
- 16. 6-4 Ejercicio 1
- 17. 6-5 Ejercicio 1
- 18. 6-6 Ejercicio 1
- 19. 6-7 Ejercicio 1
- 20. 6-8 Ejercicio 1
- 21. 6-9 Ejercicio 1