UNERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

TRABAJO ENCARGADO

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Acevedo Vásquez, Leonardo Fernando (2014047512)

Andía Bernedo, Josei Jomar (2014049093)

Condori Velarde, Sonia (2014049546)

Clemente Cruz, Fanny Luz (2014049550)

Flores Colque, Gisela (2014049547)

Llatasi Cohaila, Cristian Omar (2014037546)

Morales Anquise, Tommy Edwards (2015050480)

Ticona Arcaya, Sergio Alexis (2014049171)

Tapia Ticona, Lupe Carolina (2014049548)

Índice

1.	Seco	Seccion 4						
	1.1.	Oracle S	SQL Developer Data Modeler	2				
		1.1.1.	Ejercicio 0: Instalacion de Oracle SQL Developer Data Modeler	2				
	1.2.	Convert	a Logical Model to a Relational Model	4				
		1.2.1.	Ejercicio 1: Ingenieria Directa de un Modelo Logico en un Modelo Relacional	5				
	1.3.	Ejercicio	o 2: Ingenieria Inversa de un Modelo Relacional en un Modelo Logico	7				
2.	secci	ion 5		10				
	2.1.	Mapping	g Entities and Atributes	10				
		2.1.1.	Ejercicio 1: Creacion de un Glosario a Partir del Modelo Logico	10				
	2.2.	Mapping	g Primary and Foreign Keys	11				
		2.2.1.	Ejercicio 1: Observacion de la Asignacion de indentificadores unicos y su rela-					
		(cion en el modelo relacional	11				
		2.2.2.	Ejercicio 2: Definicion de la plantilla	13				
		2.2.3.	Ejercicio 3: Aplicacion de plantilla de nombre al modelo relacional	13				
		2.2.4.	Ejercicio 4: Aplicacion de un Prefijo de nombre de objeto a los objetos del Mo-					
		(delo Relacional	14				
3.	secci	seccion 6						
	3.1.	Introduc	etion to Oracle Aplication Express	17				
		3.1.1.	Ejercicio 1: Introduccion a Oracle Application Express	17				
	3.2.		ed Query Language (SQL)	18				
			Ejercicio 1: Uso de la Ayuda de Oracle Application Express	18				
	3.3.		finition Language (DDL)	19				
		3.3.1.	Ejercicio 1: Creacion de Tablas con Oracle Application Express	19				
			Ejercicio 2: Modificacion de Tablas	19				
		3.3.3.	Ejercicio 3: Creacion de Claves Primarias, Ajenas y unicas Compuestas	19				
	3.4.							
			Ejercicio 1: Insercion de Filas en Tablas	21				
		3.4.2.	Ejercicio 2: Actualizacion de Filas en las Tablas	21				
	3.5.		tion Control Language (TCL)	22				
		3.5.1.	Ejercicio 1: Control de Transacciones	22				
	3.6.		ng Data using SELECT)	23				
		3.6.1.	Ejercicio 1: Recuperacion de columnas de las tablas	23				
		3.6.2.	Ejercicio 2: Uso de Operadores Aritmeticas y Alias de Columna en Sentencias					
		,	SELECT	25				
	3.7.	Restricti	ing Data Using WHERE	26				
		3.7.1.	Ejercicio 1: Restriccion de Datos mediante SELECT	26				
	3.8.	Sorting 1	Data Using ORDER BY	29				
		3.8.1.	Ejercicio 1: Ordenacion de Datos mediante ORDER BY	29				
	3.9.		Tables Using JOIN	31				
			Ejercicio 1: Uso de UNIONES en Consultas SOL	31				

1. Seccion 4

1.1. Oracle SQL Developer Data Modeler

1.1.1. Ejercicio 0: Instalacion de Oracle SQL Developer Data Modeler.

descripcion general

En esta practica, se instalaran Orcale SQL Developer Data Modeler. Siga las instrucciones en funcion de si dispone de un sistema operativo Windows, Mac o Linux.

Supuestos

Debe haber descargado los archivos de instalación de Orcale Technology Network. Puedo descargar archivos desde el enlace proporcionado: http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/datamodeler/downloads/is

Tareas

Para realizar las instaalcion en una plataforma windows de 32 bits o 64 bits:

1. Asegúrese de que tiene instalado un JRE, de lo contrario, descargue el JRE del sitio web de Oracle Technology Network .

Nota: El enlace para descargar el JRE es: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

- 2. Descargue el archivo zip de Data Modeler.
- 3. Extraiga el archivo zip en cualquier carpeta.
- 4. Acceda al interior de esa carpeta.
- 5. Amplíe la carpeta datamodeler.
- 6. Haga doble clic en datamodeler.exe para 32 bits y haga doble clic en datamodeler64.exe para 64 bits.

Para realizar la instalacion en una plataforma Linux::

- 1. Asegurese de que tiene instalado un JRE, de lo contrario, descargue el JRE de Oracle Technology .

 Nota: El enlace para descargar el JRE es: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
- 2. Descargue el archivo ¡datamodeler...noarch.rpm¿.
- 3. Para extraer el archivo rpm, ejecute el siguiente comando: rpm -Uhv ¡datamodeler...noarch.rpm¿
- 4. Suponiendo que el archivo rpm se ha extraído en la carpeta /opt/datamodeler, defina los privilegios: chmod -R 777 /opt/datamodeler
- 5. Ejecute Data Modeler, conectándose como usuario configurado.
- 6. Defina la variable de entorno de zona horaria ejecutando el siguiente comando: export TMZ="GMT"

Para realizar la instalacion en una plataforma Mac:

Asegurese de que tiene instalado un JRE.
 Tenga en cuenta que el enlace para descargar el JRE es: http://developer.apple.com/java/download/

- 2. Descargue el archivo zip (archivo de almacenamiento)
- 3. Extraiga el archivo en cualquier carpeta.
- 4. Haga clic dos veces en el archivo OracleDataModeler.app.

1.2. Convert a Logical Model to a Relational Model

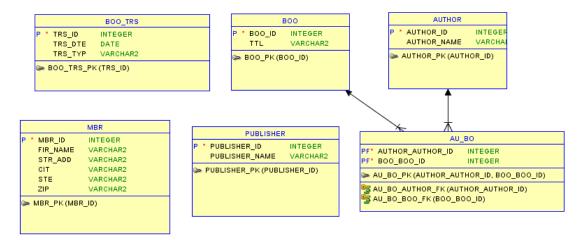
1.2.1. Ejercicio 1: Ingenieria Directa de un Modelo Logico en un Modelo Relacional.

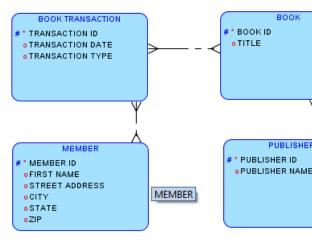
descripcion general

En esta práctica realizara ingeniería directa del modelo logico de la base de datos academica en un modelo relacional con Oracle SQL Developer Data Modeler.

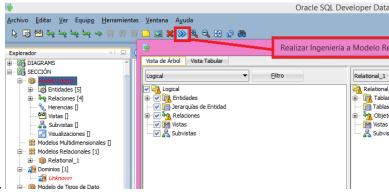
Tareas

Para realizar la ingeniería directa del modelo logico de la base de datos academica a un modelo relacional, realice lo siguiente:

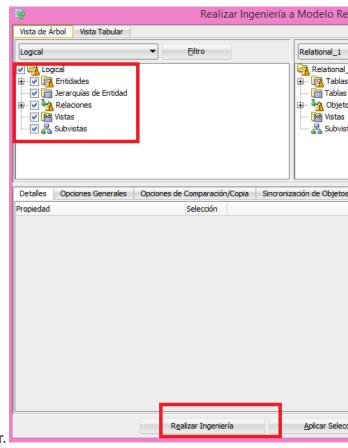




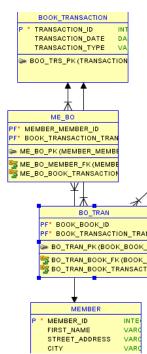
1. Abra el modelo logico en Oracle SQL Developer Data Modeler.



2. SHaga clic en el icono Engineer to Relational Model.



3. Acepte todos los valores por defecto y haga clic en Engineer.



4. Expanda el nodo Relational Models en el explorador de objetos para ver los objetos creados.

1.3. Ejercicio 2: Ingenieria Inversa de un Modelo Relacional en un Modelo Logico.

descripcion general

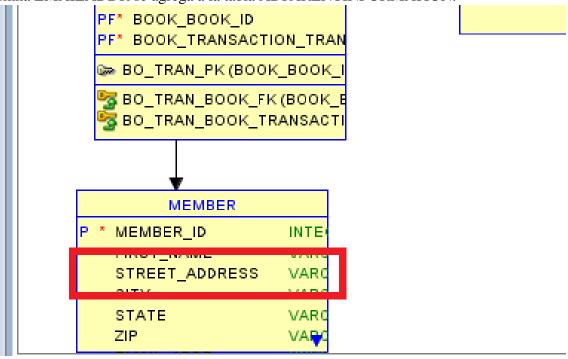
En esta practica, agregará una nueva columna al modelo relacional de ingenieria en la practica 2-1 y, a continuacion, realizara ingenieria inversa del modelo relacional en el modelo logico.

Supuestos

Ha terminado la practica 2-1.

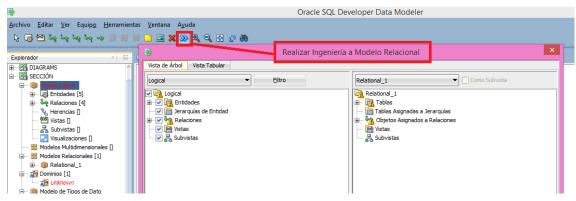
Tareas

Agregue una columna a una de las tablas del modelo relacional. En la siguiente captura de pantalla, la columna EMAILADDR se agrega a la tabla ADPARENTINFORMATION.

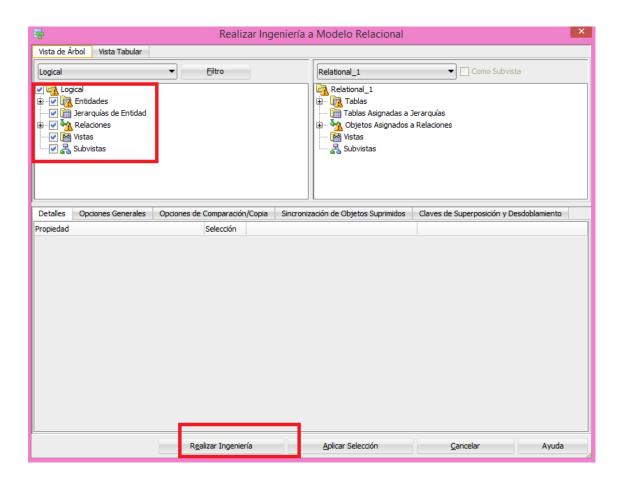


Ahora, para realizar la ingenieria inversa del modelo relacional de la base de datos academica a un modelo logico con los cambios, realice lo siguiente:

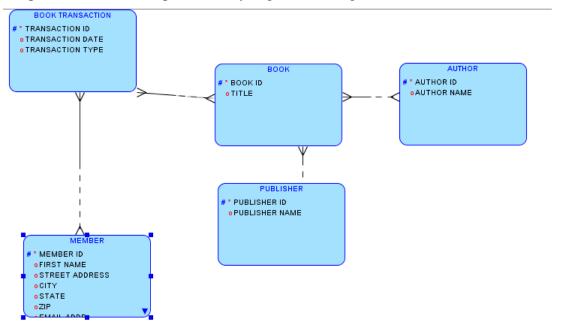
1. Haga clic en el icono Engineer to Logical Model.



2. Acepte todos los valores por defecto y haga clic en Engineer.



3. Acepte todos los valores por defecto y haga clic en Engineer.



2. seccion 5

2.1. Mapping Entities and Atributes

2.1.1. Ejercicio 1: Creacion de un Glosario a Partir del Modelo Logico.

descripcion general

En esta practica, creara un glosario a partir del modelo logico de la base de datos academica.

Tareas

- 1. Abra el modelo logico de la base de datos academica
- 2. Haga clic con el boton derecho en el nodo Logical Model en el explorador y seleccione Çreate Glossary from Logical Model"
- 3. Especifique el nombre del glosario, una breve descripcion y tantos tipos de clasificacion como sean aplicables a las entradas del glosario.
- 4. Guarde el glosario.

2.2. Mapping Primary and Foreign Keys

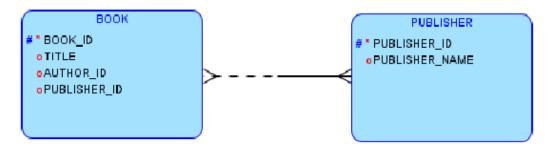
2.2.1. Ejercicio 1: Observacion de la Asignacion de indentificadores unicos y su relacion en el modelo relacional.

Descripcion general

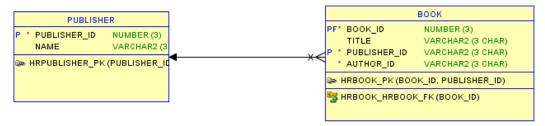
en esta practica observara la asignación de los identificadores unicos y su relación en el mdelo relaiconal de la base de datos academica.

TAREAS

los identiicadors unucos que se han asignado como claves primarias

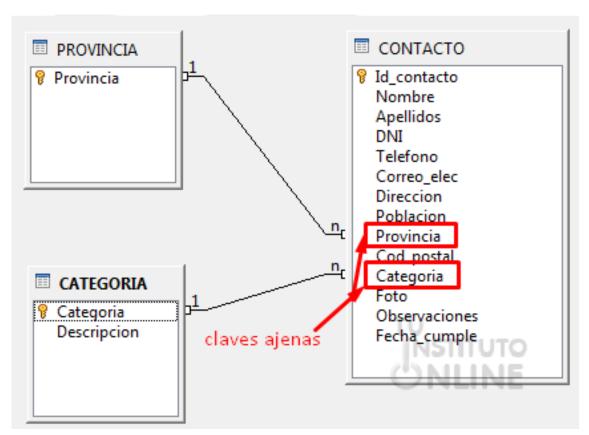


Modelo Relacional:

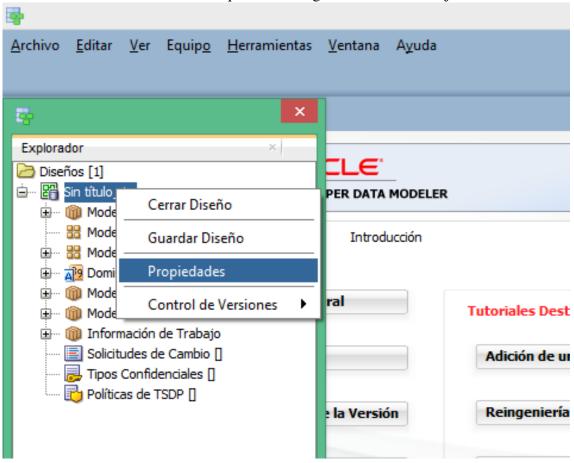


Modelo Relacional

los idetificaadores unicos que se han asignado como claves unicas



Modelo Relacional Las relaciones que se han asignado como claves ajenas.



2.2.2. Ejercicio 2: Definicion de la plantilla.

descripcion general

En esta practica, definira plantilla patrones de nombre para claves, indices y restriciones mediante el uso de combinaciones de variables predefinidas.

Tareas

Puede definir un aplantilla para claves, indice y restriciones en la tabla o entidad utilizando combnaiones de variabes predefinidas. para defiir los patrones de nombre, realice los siguientes pasos.

 haga clic en el boton derecho en el diseno de la base de datos academico en el explorador de objetos y selecciones Properties. Ampie Settinga Naming Standard y selecciones Templates.
 Defina las variables predefinidas de la siguiente forma.

2.2.3. Ejercicio 3: Aplicacion de plantilla de nombre al modelo relacional.

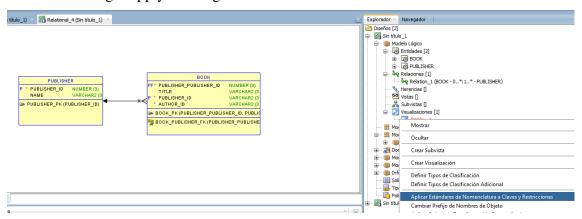
descripcion general

Despues de definir la plantilla de nomenclatura pudede aplicarlo a una entidad/tabla o a todo el modelo logico/relacional. En esta practica, aplicara la plantillaa de nomenclatura a todo el modelo relacional

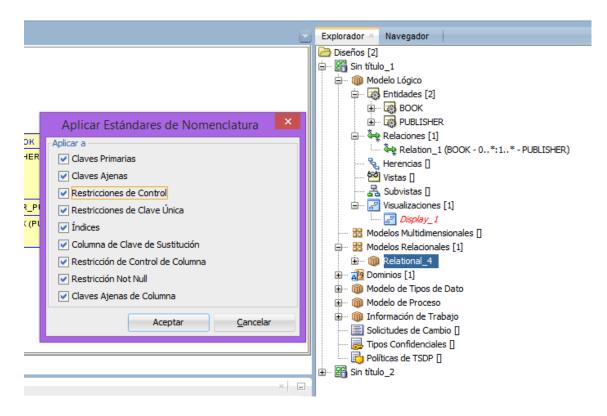
Tareas

para aplicar la pantilla a todo el modelo relacional, reaalice lo siguiente.

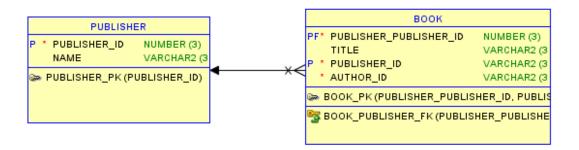
1. En el explorador de objetos, haga clic con el boton derecho en el modelo relacional, y a continuacion , seleccione Apply Naming Standars to Keys and Constraints en el menu emergente. Se muestra el cuadro de dialogo Apply Naming Standards.



2. Selecione los tipos de objetyo a los que se desea aplicar las plantillasy, a continuacion, haga clic en OK.



3. observe que se aplica la plantilla.



2.2.4. Ejercicio 4: Aplicacion de un Prefijo de nombre de objeto a los objetos del Modelo Relacional.

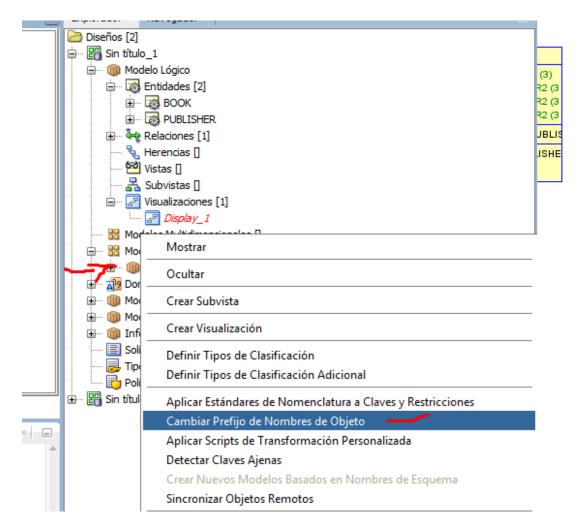
descripcion general

Den esta practica, aplicara un prefijo de nombre de objeto al modelo relacional de la base de datos academica.

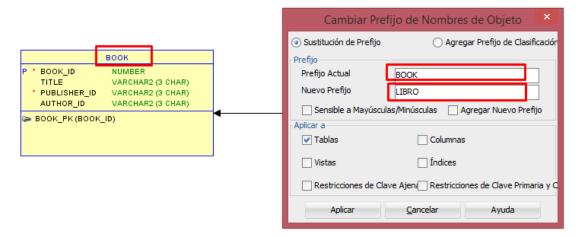
Tareas

para aplicar el prefijo de nombre de objeto al modelo relacional de la base de datos academica, realice los siguientes pasos.

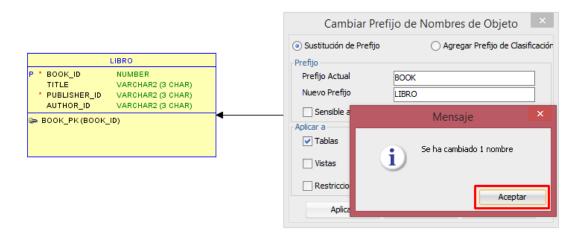
1. Haga clic con el boton derecho en el modelo relacionaly, a continuacion, seleccione Change Object Names Prefix.



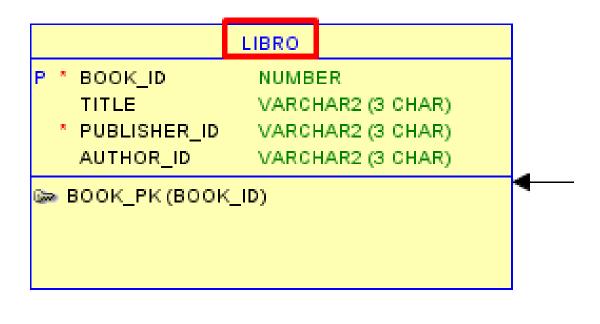
2. Esecifique un nuevo prefijo (en este cado AD), haga clic en Add new prefix, seleccione los objetos a los que se desea aplicarselo y, a continuacion, haga clic en aplicar.



3. Se mustra el cuadro de dialogo de mensaje que indica cuantos nombres han cambiado.



4. Tenga en cuenta que los nombres de las tablas tiene n ahora enl prefijo.



3. seccion 6

3.1. Introduction to Oracle Aplication Express

3.1.1. Ejercicio 1: Introduccion a Oracle Application Express

descripcion general

En esta practica, vera un documento que le guiara por las distintas funciones de Oracle Application Express.

Tareas

- 1. Navegue a la Seccion 0 de este curso y haga clic para acceder a la Guia del Usuario de APEX..
- 2. Siga la Guia del Usuario para acceder a Oracle Application Express y conocer las funciones de Oracle Application Express.

3.2. Structured Query Language (SQL)

3.2.1. Ejercicio 1: Uso de la Ayuda de Oracle Application Express

descripcion general

En esta practica:

Se conectará a Oracle Application Express

Se familiarizara con las secciones Help de Oracle Application Express

Supuestos

Se le ha asignado un espacio de trabajo de Oracle Application Express y las credenciales para conectarse.

Tareas

Acceda y conectese a Oracle Application Express

Haga clic en el icono Help y familiaricese con la siguiente seccion y temas:

- 1. Guia del Taller de SQL de Oracle Application Express.
- 2. Gestion de Objetos de Base de Datos con el Explorador de Objetos.
- 3. Uso de Comandos SQL.
- 4. Uso de Scripts SQL.

3.3. Data Definition Language (DDL)

3.3.1. Ejercicio 1: Creacion de Tablas con Oracle Application Express

descripcion general

En esta practica, creara las tablas para la base de datos academica.

Supuestos

A continuación, se muestra el diagrama de relación de entidad (ERD) para la base de datos en la que se crearan las tablas:

Tareas

- 1. Cree las sentencias DDL para crear las tablas de la base de datos academica mostradas anteriormente.
- 2. Ejecute estos comandos en Oracle Application Express.

3.3.2. Ejercicio 2: Modificación de Tablas

descripcion general

En esta practica:

Modificara las tablas para definir las restricciones

Especificará un valor por defecto para una columna

Definirá una tabla en estado de solo lectura

Supuestos

Los nombres de tabla se basan en las tablas creadas en la practica 3-2.

Tareas

- 1. Modifique las tablas de la base de datos academica para definir las restricciones de clave primaria y clave ajena.
- 2. Modifique la tabla AD FACULTY LOGIN y especifique un valor por defecto para la columna LOGIN DATE.
- 3. Modifique la tabla AD STUDENT para agregar una columna que contenga la dirección de correo electronico. Defina esta columna como unica..
- 4. Defina la tabla AD PARENT INFORMATION en un estado de solo lectura. Nota: Puede escribir las sentencias ALTER TABLE y guardarlas como un script .sql que, posteriormente, se podrá copiar y ejecutar en APEX.

3.3.3. Ejercicio 3: Creacion de Claves Primarias, Ajenas y unicas Compuestas

descripcion general

En esta practica, creara una:

Clave primaria compuesta

Clave ajena compuesta Clave unica compuesta

Tareas

- 1. Cree la tabla DEPT con la siguiente estructura:
- 2. Cree las tablas SUPPLIERS y PRODUCTS con la siguiente estructura:
- 3. Cree la tabla DEPT SAMPLE con la siguiente estructura:

3.4. Data Manipulation Language (DML)

3.4.1. Ejercicio 1: Insercion de Filas en Tablas

descripcion general

Insertara filas en las tablas creadas para la base de datos academica

Supuestos

Las tablas se han creado para la base de datos academica (basada en la práctica 3).

Tareas

1. Inserte filas en las tablas creadas para la base de datos academica.

3.4.2. Ejercicio 2: Actualización de Filas en las Tablas

descripcion general

Actualizara los registros de la tabla de detalles de alumnos para incluir las direcciones de correo electronico de los alumnos.

Supuestos

La tabla que contiene los detalles de los alumnos es AD STUDENT DETAILS.

Oracle Application Express se ha iniciado en un explorador.

Tareas

- 1. En la practica 3 se ha modificado la tabla de detalles de alumnos para incluir una columna denominada dirección de correo electronico. Utilice Oracle Application Express para comprobar qué datos se han almacenado para esa columna.
- 2. Actualice la columna de direccion de correo electronico en la tabla de detalles de alumnos. Nota: Puede escribir las sentencias UPDATE y guardarlas como un script .sql que, posteriormente, se puede cargar y ejecutar en Oracle Application Express.

3.5. Transaction Control Language (TCL)

3.5.1. Ejercicio 1: Control de Transacciones

descripcion general

En esta practica, controlara las transacciones mediante las siguientes sentencias: COMMIT

ROLLBACK

SAVEPOINT

Supuestos

Para trabajar con las sentencias de control de transacciones, creará una tabla de prueba, AD STUDENT TEST DETAILS.

Se trabajara sobre la transaccion en la tabla de prueba

Tareas

- 1. Cree una tabla de prueba con la siguiente estructura.
- 2. Modifique la tabla para agregar la columna email addr:.
- 3. Cree un punto de grabacion denominado ALTER DONE.
- 4. Realice rollback en la sentencia hasta el punto de grabación ALTER DONE. ¿Observa los cambios?.
- 5. Inserte filas en la tabla de prueba o cree un punto de grabación denominado INSERT DONE.
- 6. Actualice una fila en la tabla de prueba o cree un punto de grabación denominado UPDATE DONE.
- 7. Suprima una fila de la tabla de prueba o cree un punto de grabacion denominado DELETE DONE
- 8. Realice rollback hasta el punto de grabacion UPDATE DONE. ¿Que cambios observa respecto a las transacciones?

NOTA: Las tareas anteriores no se pueden realizar en Oracle Application Express. Utilice Oracle SQL Developer para trabajar con las tareas.

3.6. Retrieving Data using SELECT)

3.6.1. Ejercicio 1: Recuperacion de columnas de las tablas

descripcion general

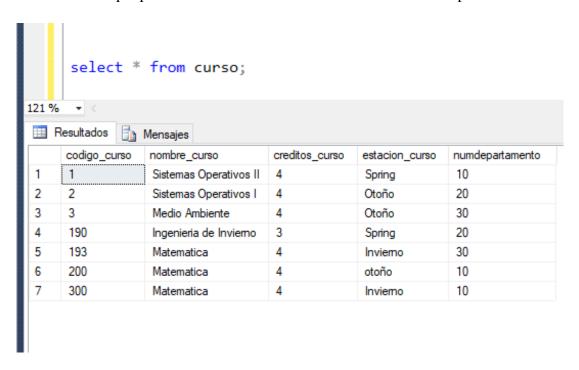
Seleccionar todas las columnas de una tabla Seleccionar columnas especificadas de una tabla

SUPUESTOS

Utilizara Oracle Aplication Express parea consultar las tablas

Tareas

1. Escriba una consulta simple para ver los datos insertados en las tablas creadas para la base de datos.



2. Escriba una consulta para recuperar las calificaciones obtenidas por el alumno para cada examen realizado.

```
select calificaciones from alumno;
```

3. Escriba una consulta para comprobar si un alumno puede realizar examenes en funcion de numero de dias que ha asistido a clase.

```
select * from alumno where dias > 7 ;
```

4. Muestre los valores LOGIN DATE y LOGIN TIME de cada miembro de profesorado.

```
select LOGIN DATE ,LOGIN TIME from profesores
```

5. Muestre el nombre del jefe del departamento de todos los departamentos.

```
select nombre jefe from departamentos
```

6. Recupere el identificador de alumno y el nombre de cada alumno concatenados po el literal ": "(dos puntos).

```
select tipo examen from examennes
```

7. Muestre todos los tipos de examen distintos de la tabla AD EXAM DETAILS.

```
select tipo_examen from examennes
```

3.6.2. Ejercicio 2: Uso de Operadores Aritmeticas y Alias de Columna en Sentencias SELECT

descripcion general

En esta practica, utilizara operadores aritmeticas y alias de columna en sentencias SELECT.

Tareas

1. El profesorado de los distintis departamentos observo que las calificaciones introducidas en AD EXAM RESULTS mostraban un aumento de 5 putos por cada entrada. ¿se puede mostrar las calificaciones restando 5 puntos a las calificaciones obtenidas por cada alumno?

```
select dias asusentados, codigo alumno from alumnos
```

2. Muestre el porcentaje de dias que se han ausentado los alumos y su idoneidda para relizar los examenes.

```
select dias asusentados, codigo alumno from alumnos
```

3. Muestre los valores FIRST NAME y EMAIL ADDR como "The email address of ¡FIRST NAME ¿is ¡EMAIL ADDR¿".

```
select d FIRST_NAME,EMAIL_ADDR from alumnos
```

4. Muestre el nombre y el HOD del departamento de la tabla AD DEPARTMENT.

```
select LOGIN DATE ,LOGIN TIME from profesores
```

5. Muestre los distintos DEPARTMENT ID de la tabla AD COURSE DETAILS.

```
select ID DEPARTAMENT from AD COURSE DETAILS
```

3.7. Restricting Data Using WHERE

3.7.1. Ejercicio 1: Restriccion de Datos mediante SELECT

descripcion general

En esta practica, limitada las filas mostradas con:

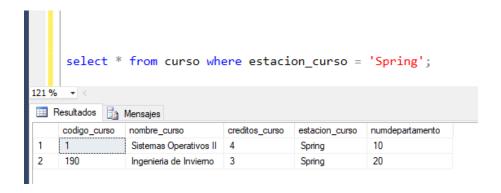
Claususla WHERE

Los operadores de comparacion

Condiciones logicas mediante los operadores AND, OR y NOT.

Tareas

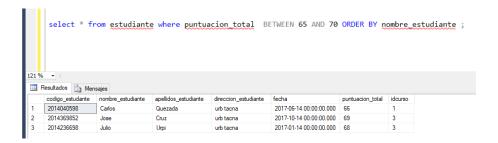
1. Muestre los detalles del curso para la sesion Spring



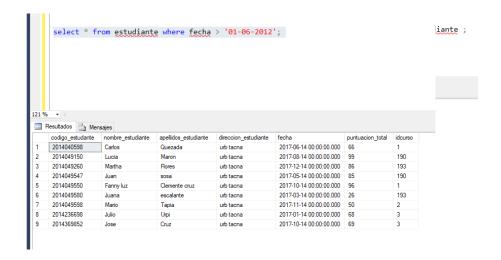
2. Muestre los detalles de los alumnos que han conseguido una puntuación superior a 97.



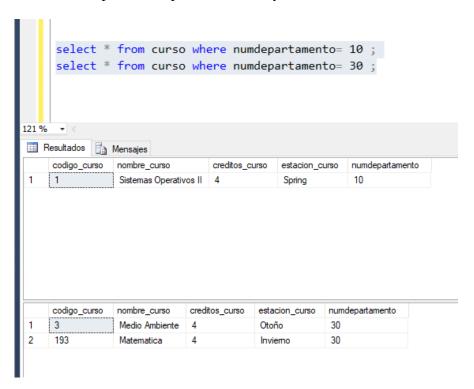
3. Muestre los detalles de los alumnos que han conseguido una puntuación entre 65 y 70.



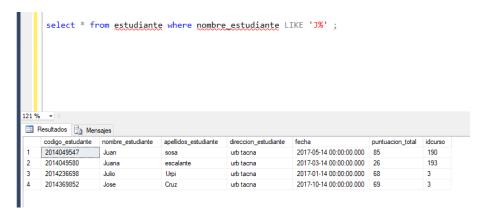
4. Muestre a los alumnos que se registraron despues del 01-Jun-2012.



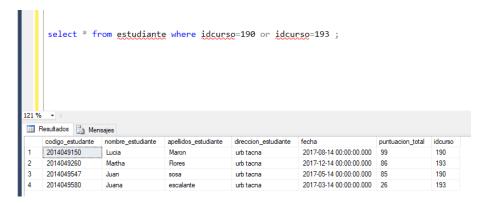
5. Muestre los detalles del curso para los departamentos 10 y 30.



6. Muestre los detalles de los alumnos cuyos nombres empiecen por la letra "J".



7. Muestre los detalles de los alumnos que han optado por los cursos 190 o 193.



8. Muestre los detalles del curso ofrecidos por el departamento 30 para la sesion de otono (identificador de sesion 200).

```
select * from curso
where numdepartamento= 10 and estacion_curso='otoño' and codigo_curso =200;

121 %
Resultados Amenajes

codigo_curso nombre_curso creditos_curso estacion_curso numdepartamento
1 200 Matematica 4 otoño 10
```

9. Muestre los detalles de los cursos no ofertados en la sesion de verano y otono (identificador de sesion 200 y 300).

```
Select * from curso

where estacion_curso !='otoño' and estacion_curso !='verano' and codigo_curso =200 and codigo_curso =300;

21 % 

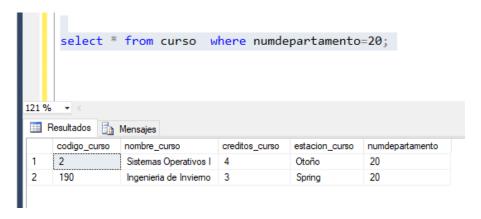
Resultados

Resultados

Mensajes

codigo_curso | nombre_curso | nombre_curso | nombre_curso | numdepartamento | numdepartamento
```

10. Muestre los detalles del curso para el departamento 20.



3.8. Sorting Data Using ORDER BY

3.8.1. Ejercicio 1: Ordenacion de Datos mediante ORDER BY

descripcion general

En esta practica:

Ordenacion de filas mediante la clausula ORDER BY

Ordenacion de datos y limitacion de la salida de filas mediante la clausula SQL de limitacion de filas Supuestos

Para trabajar con las sentencias de control de transacciones, creará una tabla de prueba, AD STUDENT TEST DETAILS.

Se trabajara sobre la transaccion en la tabla de prueba

Tareas

- 1. Muestre los registros en orden ascendente para las siguientes tablas:
 - a) Muestre los registros en orden ascendente para las siguientes tablas:
 - a. AD STUDENT DETAILS ordenado por STUDENT REG YEAR

Select * from adStudentDetails order by studentRegYear ASC;

b. AD EXAM RESULTS ordenado por STUDENT ID y COURSE ID

Select * from adExamResults order by studentId, courseId

c. AD STUDENT ATTENDANCE ordenado por STUDENT ID

Select * from adStudentAttendance order by studentid ASC;

d. AD DEPARTMENT ordenado por DEPARTMENT ID

Select * from addepartment order by departmentid ASC;

b) Muestre el porcentaje de das que se han ausentado los alumnos y ordene los registros segn el porcentaje calculado.

SELECT NoOfDaysOff * 100/(SELECT sum(NoOfDaysOff) AS porcentajeDeFaltas FROM STUDENT ATTENDANCE) FROM STUDENT ATTENDANCE GROUP BY NoOfDaysOff;

c) Muestre los 5 alumnos con la mayor calificacin y, a continuacin, los siguientes 5 alumnos, es decir, los clasificados del 6 al 10.

SELECT demsAtributos, MAX(atributoNota) from TablaAlumnos ORDER BY atributoId DESC LIMIT 5

d) Utilice WITH TIES para devolver todas las filas que tienen la misma clave de ordenacin que la ltima fila de la clusula de limitacin de filas cuando muestra 5 alumnos.

SELECT TOP (5) WITH TIES StudentId from STUDENT ORDER BY StudentId DESC;

e) Muestre los detalles principales ordenados por "PARENT ID".

SELECT * FROM TablaDetalles ORDER BY PARENT ID ASC;

3.9. Joining Tables Using JOIN

3.9.1. Ejercicio 1: Uso de UNIONES en Consultas SQL

descripcion general

En esta practica, debera: Acceder a los datos de más de una tabla con uniones igualitarias y no igualitarias Utilizar uniones EXTERNAS para visualizar datos que normalmente no cumplen una condicion de union Generar un producto cartesiano

Tareas

- 1. Muestre los diferentes cursos que ofertan los departamentos de la escuela
- 2. MMuestre los cursos que se ofertan en otono.
- 3. Muestre los detalles del curso, el departamento que ofrece los cursos y los alumnos que se han inscrito en esos cursos.
- 4. Muestre los detalles del curso, el departamento que ofrece los cursos y los alumnos que se han inscrito en esos cursos del departamento 30.
- 5. ¿Se ejecutara correctamente la sentencia especificada? En caso negativo, ¿que se debe cambiar?
- 6. Escriba una consulta para mostrar los detalles de las calificaciones obtenidas por los alumnos que han optado por el curso con COURSE ID en el rango de 190 a 195.
- 7. Recupere las filas de la tabla AD EXAM RESULTS incluso si no hay ningun registro que coincida en la tabla AD COURSE DETAILS.
- 8. ¿Que salida se debe generar cuando se ejecuta la sentencia especificada?