

UNERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 02

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Renzo A. Moreno Cáceres	(2013047246)
Mamani Limache, Jhony	(2013046566)
Nombre Estudiante No 3	(Codigo 03)
Nombre Estudiante No 4	(Codigo 04)
Nombre Estudiante No 5	(Codigo 05)

Índice

1. Actividad No 01 – Manipulación de Datos	1
2. Actividad No 02 – Reconociendo la estructura	4
3. Actividad No 03 – Otros objetos de base de datos	5

1. Actividad No 01 – Manipulación de Datos

1. El departamento de Recursos Humanos requiere crear sentencias SQL para insertar, actualizar y eliminar datos de empleados. Como prueba se utilizará la tabla Mis_Empleados antes de remitir las sentencias al departamento de Recursos Humanos.
2. Crear la tabla Mis_Empleados utilizando la siguiente estructura.

Atributo	Tipo de Dato	Permite Nulos
ID	NUMBER(4)	NO
APELLIDOS	VARCHAR2(25)	SI
NOMBRES	VARCHAR2(25)	SI
CODIGO	VARCHAR2(10)	SI
SALARIO	NUMBER(9,2)	SI

```
10 --Ejercicio 2
11 create table mis_empleados (
12     empleados_id int not null,
13     apellidos varchar(25),
14     nombres varchar(25),
15     codigo varchar(10),
16     salario decimal(9,2)
17 )
18 go
```

3. Generar una sentencia de inserción de datos que permita añadir los siguientes registros:

```
insert into mis_empleados values (1, 'Vargas Canseco','Raúl', 'rvargas', 895),(2, 'Castro Feria',
'María','mcastro', 860);
go
```

ID	APELLIDOS	NOMBRES	CODIGO	SALARIO
1	Vargas Canseco	Raúl	Rvargas	895
2	Castro Feria	María	mcastro	860

empleados_id	apellidos	nombres	codigo	salario
1	Vargas Canseco	Raúl	rvargas	895.00
2	Castro Feria	María	mcastro	860.00

4. Generar un script que permita que mediante utilización de variables de sustitución, la inserción de información en la tabla Mis_Empleados.

```
27 --Ejercicio 4
28 create proc insertar_datos @id int, @ape varchar(25), @nom varchar(25), @cod varchar(10), @sal decimal(9,2)
29 as
30 insert into mis_empleados values (@id,@ape,@nom,@cod,@sal)
31 go
32
```

5. Utilizando el script anterior adicionar los siguientes registros.

ID	APELLIDOS	NOMBRES	CODIGO	SALARIO
3	Gómez Albán	Juan Pablo	Jgomez	1100
4	Quiroz Ardiles	Judith	Jquiroz	750
5	Soria Peralta	Pedro	Psoria	1550

```
34 --Ejercicio 5
35 exec insertar_datos 3,'Gómez Albán','Juan Pablo','Jgomez',1100;
36 exec insertar_datos 4,'Quiroz Ardiles','Judith','Jquiroz',750;
37 exec insertar_datos 5,'Soria Peralta','Pedro','Psoria',1550;
38 go
39
```

6. Revisar los cambios hechos a la tabla.

Resultados Mensajes					
	empleados_id	apellidos	nombres	codigo	salario
1	1	Vargas Canseco	Raúl	rvargas	895.00
2	2	Castro Feria	María	mcastro	860.00
3	3	Gómez Albán	Juan Pablo	igomez	1100.00
4	4	Quiroz Ardiles	Judith	jquiroz	750.00
5	5	Soria Peralta	Pedro	psoria	1550.00

7. Cambiar el nombre del empleado No 3 a Benjamín.

Resultados Mensajes					
	empleados_id	apellidos	nombres	codigo	salario
1	1	Vargas Canseco	Raúl	rvargas	895.00
2	2	Castro Feria	María	mcastro	860.00
3	3	Gómez Albán	Benjamin	igomez	1100.00
4	4	Quiroz Ardiles	Judith	jquiroz	750.00
5	5	Soria Peralta	Pedro	psoria	1550.00

8. Elevar el salario a \$ 1,000 a todos los empleados que tengan un salario menor a esa cantidad.

Resultados Mensajes					
	empleados_id	apellidos	nombres	codigo	salario
1	1	Vargas Canseco	Raúl	rvargas	1000.00
2	2	Castro Feria	María	mcastro	1000.00
3	3	Gómez Albán	Benjamin	igomez	1100.00
4	4	Quiroz Ardiles	Judith	jquiroz	1000.00
5	5	Soria Peralta	Pedro	psoria	1550.00

9. Eliminar el registro del empleado María Castro

```
--
57 --Ejercicio 9
58 delete from mis_empleados where codigo='mcastro';
59 go
60
```

Resultados Mensajes					
	empleados_id	apellidos	nombres	codigo	salario
1	1	Vargas Canseco	Raúl	rvargas	1000.00
2	3	Gómez Albán	Benjamin	igomez	1100.00
3	4	Quiroz Ardiles	Judith	jquiroz	1000.00
4	5	Soria Peralta	Pedro	psoria	1550.00

10. Revisar los cambios hechos a la tabla.

```
61
62 --Ejercicio 10
63 select [Begin Time],[RowLog Contents 1],[Transaction Name],Operation
64 from sys.fn_dblog(NULL,NULL)
65 where AllocInItName='dbo.mis_empleados' and Operation IN ('LOP_DELETE_ROWS')
66 go
67
```

Resultados Mensajes				
	Begin Time	RowLog Contents 1	Transaction Name	Operation
1	NULL	0x010100000000000410013600000102000402030004	NULL	LOP_DELETE_ROWS
2	NULL	0x0101000000000410013600000102000402030004	NULL	LOP_DELETE_ROWS

11. Confirmar los cambios a la tabla.

```
68
69 --Ejercicio 11
70 select * from mis_empleados;
71 go
72
```

Resultados Mensajes				
	Begin Time	RowLog Contents 1	Transaction Name	Operation
1	NULL	0x0101000000000410013600000102000402030004	NULL	LOP_DELETE_ROWS
2	NULL	0x0101000000000410013600000102000402030004	NULL	LOP_DELETE_ROWS

12. Adicionar el siguiente registro a la tabla

13. Revisar la adición realizada

14. Crear un punto de restauración intermedio para esta transacción

15. Borrar los registros de la tabla MIS_EMPLEADOS.

16. Revisar los cambios realizados.
17. Descartar los cambios hechos a la tabla sin descartar la última adición hecha.
18. Revisar nuevamente los registros de la tabla MIS_EMPLEADOS.
19. Confirmar todos los cambios hechos a la tabla MIS_EMPLEADOS.
20. Modificar el script del punto 4.4. a fin de que se genere automáticamente el CODIGO del empleado que lo conforman la primera letra de su nombre y la primera palabra de su apellido.
21. Adicionar el siguiente registro a la tabla a fin de corroborar el funcionamiento del script anterior
22. Revisar los cambios realizados. Y finalmente confirmar todos los cambios hechos a la tabla MIS_EMPLEADOS.

2. Actividad No 02 – Reconociendo la estructura

1. Crear la tabla Departamentos utilizando la siguiente estructura:
2. Poblar la tabla Departamentos con los datos de la tabla Departments.
3. Crear la tabla Empleados utilizando la siguiente estructura.
4. Crear la tabla Empleados2 basada en la estructura de la tabla Employees. Incluir solo las columnas EMPLOYEE_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY y DEPARTMENT_ID respectivamente.
5. Modificar el estado de la tabla Empleados2 a SOLO LECTURA.
6. Tratar de adicionar el siguiente registro a la tabla Empleados2.
7. Revertir el estado de la tabla LECTURA / ESCRITURA. Tratar de insertar nuevamente la información del punto 4.6.
8. Eliminar la tabla Empleados2.

3. Actividad No 03 – Otros objetos de base de datos

1. El Departamento de Recursos Humanos requiere ocultar ciertos datos de la tabla EMPLOYEES, Ellos necesitan una vista llamada VW_Empleados, que contenga los campos ID del Empleado, Nombres e ID del Departamento.
2. Utilizando la vista anterior crear un reporte que muestre los nombres y departamentos a los cuales pertenecen los empleados.
3. El departamento 50 requiere acceso a los datos de los empleados. Generar una vista llamada VW_Dept50, que contenga las columnas ID del Empleado, Apellidos e ID del Departamento de los empleados del departamento 50. Etiquetar las columnas como EmpNo, Empleado y DeptNo. Por razones de seguridad no se debe permitir a los empleados ser reasignados a otros departamentos.
4. Probar la vista, tratando de reasignar al empleado Matos al departamento 80.
5. Se requiere crear una secuencia que será utilizada en la Llave Primaria de la tabla Departamentos (tabla creada en la práctica anterior). La secuencia deberá iniciar con el valor 200 y terminar en el valor 1000, asimismo deberá incrementarse en 10 cada vez que se requiera. Nombrar la secuencia SEQ_Departamentos_ID.
6. Para probar la secuencia, adicionar dos registros a la tabla Departamentos, Educación y Administración. Verificar la adición.
7. Crear un índice no único en la columna NOMBRE de la tabla Departamentos.
8. Crear un sinónimo para la tabla EMPLOYEES con el nombre EMP.