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)
Ordoñez Quilli, Ronald	(2015052821)
Nombre Estudiante No 4	(Codigo 04)
Nombre Estudiante No 5	(Codigo 05)

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Actividad No 01 – Manipulación de Datos	1
2.	${\bf Actividad~No~02-Reconociendo~la~estructura}$	4
3.	Actividad No 03 – Otros objetos de base de datos	Ē

1. Actividad No 01 – Manipulación de Datos

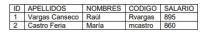
- 1. El departamento de Recursos Humanos requiere crear sentencias SQL para insertar, actualizar y eliminar datos de empleados. Como prueba se utilizará la tabla Mis_Empleados antes de remitir las sentencias al departamento de Recursos Humanos.
- 2. Crear la tabla Mis_Empleados utilizando la siguiente 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 (
                        int not null.
12
        empleados_id
                        varchar(25).
13
        apellidos
                        varchar(25).
14
        nombres
        codigo
15
                        varchar(10)
                        decimal(9,2)
16
        salario
17
18
```

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





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

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 --Fjercicio 5
30 Desec Insertar_datos 3, 'Gómez Albán', 'Juan Pablo', 'jgomez', 1100
30 Desec Insertar_datos 4, 'Quiroz Ardiles', 'Judith', 'Juuroz', 750, 30 Desec Insertar_datos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1530, 30
```

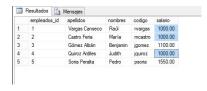
6. Revisar los cambios hechos a la tabla.



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



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



9. Eliminar el registro del empleado María Castro



10. Revisar los cambios hechos a la tabla.



11. Confirmar los cambios a la tabla.



- 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 DEPARMENT_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

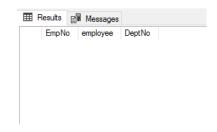
- 1. El Departamento de Recursos Humanos requiere ocultar ciertos datos de la tabla EMPLOYEES, Ellos necesitan una vista llamada VW_Empleados, que contenga los campos ID del Empleado, Nombres e ID del Departamento.
- 2. Utilizando la vista anterior crear un reporte que muestre los nombres y departamentos 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.

CREATE VIEW VW_Dept50 AS SELECT employee_id EmpNo, last_name employee, department_id DeptNo FROM employees WHERE department_id = 50; GO

III	Results E	Messages	
	EmpNo	employee	DeptNo
1	120	Weiss	50
2	121	Fripp	50
3	122	Kaufling	50
4	123	Vollman	50
5	124	Mourgos	50
6	125	Nayer	50
7	126	Mikkilineni	50
8	127	Landry	50
9	128	Markle	50
10	129	Bissot	50
11	130	Atkinson	50
12	131	Marlow	50
13	132	Olson	50
14	133	Mallin	50
15	134	Rogers	50
16	135	Gee	50
17	136	Philtanker	50
18	137	Ladwig	50
10	120	Cul	En

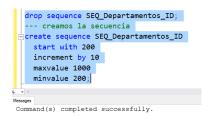
4. Probar la vista, tratando de reasignar al empleado Matos al departamento 80.

```
UPDATE VW_Dept50
SET DeptNo = 80;
GO
```



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.

create sequence SEQ_Departamentos_ID start with 200 increment by 10 maxvalue 1000 minvalue 200;



6. Para probar la secuencia, adicionar dos registros a la tabla Departamentos, Educación y Administración. Verificar la adición.

declare @liCodigo int select @liCodigo = next value for SEQ_Departamentos_ID insert into departments values(@liCodigo,'matematica','300','3300') select * from departments



7. Crear un índice no único en la columna NOMBRE de la tabla Departamentos.

CREATE INDEX Indice_no_unico ON departments (department_name);

```
Select * from departments

CREATE INDEX Indice_no_unico

ON departments (department_name);

Messages

Command(s) completed successfully.
```

8. Crear un sinónimo para la tabla EMPLOYEES con el nombre EMP.

 ${\tt EXECUTE}$ sp_addlinkedserver Server1; GO CREATE SYNONYM EMP FOR Server1. AdventureWorks
201 GO

