#### 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)

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

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	Ę

#### 1. Actividad No 01 – Manipulación de Datos

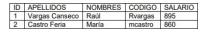
- 1. El departamento de Recursos Humanos requiere crear sentencias SQL para insertar, actualizar y eliminar datos de empleados. Como prueba se utilizará la tabla Mis\_Empleados antes de remitir las sentencias al departamento de Recursos Humanos.
- 2. Crear la tabla Mis\_Empleados utilizando la siguiente 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 --Ejercizio 5
30 Desocc insertandatos 3, 'Gómez Albán', 'Juan Pablo', 'jagomez', 1180
30 Desocc insertandatos 4, 'Quiroz Andiles', 'Judith', 'Juuroz', '750,
31 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
32 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
31 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
32 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
33 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
34 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
35 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
36 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
37 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
38 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
38 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
38 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
39 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
39 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
39 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
39 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro', 'psoria', 1536,
30 Osocc insertandatos 5, 'Soria Peralta', 'Pedro'
```

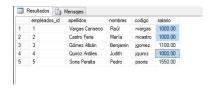
6. Revisar los cambios hechos a la tabla.



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.
- 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.