

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 02

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Balaguer Valles Angela Lesslie	(2016054494)
Huallpa Castro Leydi Katherine	(2015053230)
Mamani Ayala Brandon	(2015052715)
Pilco Quispe Mireya Flavia	(2015053234)
Quispe Mamani Angelo	(2015052826)
Vizcarra Llanque Jhordy	(2015052719)

Índice

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

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

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

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

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

```
exec insertar_datos 6,'Hurtado Gamboa','Ernesto','ehurtado',1400
go
```

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

```
exec insertar_datos 7,'Valdivia Pérez','Graciela',1800;
go
```

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:

Atributo	Tipo de Dato	Permite Nulos	Llave Primaria
ID	NUMBER(7)	NO	SI
NOMBRE	VARCHAR2(25)	SI	

2. Poblar la tabla Departamentos con los datos de la tabla Departments.
3. Crear la tabla Empleados utilizando la siguiente estructura.

Atributo	Tipo de Dato	Permite Nulos	Llave Foránea
ID	NUMBER(7)	SI	NO
APELLIDOS	VARCHAR2(25)	SI	NO
NOMBRES	VARCHAR2(25)	SI	NO
DEPT_ID	NUMBER(7)	SI	SI

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.

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID
35	Alberto	Fernandez	4500	10

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.