

Prácticas de la Lección 9

En esta práctica, agregará filas a la tabla MY_EMPLOYEE, actualizará y suprimirá datos de la tabla y controlará las transacciones. Ejecute un script para crear la tabla

MY_EMPLOYEE.

Oracle Internal & Oracle Academy
Use Only

Práctica 9-1: Manipulación de Datos

El departamento de recursos humanos desea que cree sentencias SQL para insertar, actualizar y suprimir datos de los empleados. Como prototipo, utilizará la tabla MY_EMPLOYEE, antes de proporcionar las sentencias al departamento.

Nota: para todas las sentencias DML, utilice el icono Run Script (o pulse [F5]) para ejecutar la consulta. De esta forma, ve los mensajes de comentarios en la página con separadores Script Output. Para consultas SELECT, siga utilizando el icono Execute Statement o pulse [F9] para obtener la salida con formato en la página con separadores Results.

Inserte los datos en la tabla MY_EMPLOYEE.

- 1) Ejecute la sentencia en el script lab_09_01.sql para crear la tabla MY_EMPLOYEE utilizada en esta práctica.
- 2) Describa la estructura de la tabla MY_EMPLOYEE para identificar los nombres de las columnas.

DESCRIBE my_employee		
Name	Null	Type
-----	-----	-----
ID	NOT NULL	NUMBER(4)
LAST_NAME		VARCHAR2(25)
FIRST_NAME		VARCHAR2(25)
USERID		VARCHAR2(8)
SALARY		NUMBER(9,2)
5 rows selected		

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	Patel	Ralph	rpatel	895
2	Dancs	Betty	bdancs	860
3	Biri	Ben	bbiri	1100
4	Newman	Chad	cnewman	750
5	Ropeburn	Audrey	aropebur	1550

- 3) Cree una sentencia INSERT para agregar la *primera fila* de datos a la tabla MY_EMPLOYEE a partir de los siguientes datos de ejemplo. No muestre la lista de columnas en la cláusula INSERT. *No introduzca aún todas las filas.*

Práctica 9-1: Manipulación de Datos (continuación)

- 4 Rellene la tabla MY_EMPLOYEE con la segunda fila de datos de ejemplo de la lista anterior. En esta ocasión, muestre explícitamente la lista de columnas en la cláusula INSERT.
- 5 Confirme la adición a la tabla.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	895
2	2	Dancs	Betty	bdancs	860

- 6 Escriba una sentencia INSERT en un archivo de script reutilizable para cargar las filas restantes en la tabla MY_EMPLOYEE. El script se debe solicitar para todas las columnas (ID, LAST_NAME, FIRST_NAME, USERID y SALARY). Guarde este script en un archivo lab_09_06.sql.
- 7 Rellene la tabla con las dos siguientes filas de ejemplo mostradas en el paso 3 mediante la ejecución de la sentencia INSERT en el script que ha creado.
- 8 Confirme las adiciones a la tabla.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	895
2	2	Dancs	Betty	bdancs	860
3	3	Biri	Ben	bbiri	1100
4	4	Newman	Chad	cnewman	750

- 9 Convierta las adiciones de datos en permanentes.

Actualice y suprima datos de la tabla MY_EMPLOYEE.

- D) Cambie el apellido del empleado 3 a Drexler.
- I) Cambie el salario a 1.000 dólares para todos los empleados con un salario inferior a 900.
- D) Verifique los cambios en la tabla.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	1000
2	2	Dancs	Betty	bdancs	1000
3	3	Drexler	Ben	bbiri	1100
4	4	Newman	Chad	cnewman	1000

- F) Suprima Betty Dancs de la tabla MY_EMPLOYEE.
- H) Confirme los cambios en la tabla.

Práctica 9-1: Manipulación de Datos (continuación)

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	1000
2	3	Drexler	Ben	bbiri	1100
3	4	Newman	Chad	cnewman	1000

- h) Confirme todos los cambios pendientes.

Controle la transacción de datos a la tabla MY_EMPLOYEE.

- h) Rellene la tabla con la última fila de datos de ejemplo mostrada en el paso 3 mediante las sentencias del script que ha creado en el paso 6. Ejecute las sentencias en el script.

- h) Confirme la adición a la tabla.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	1000
2	3	Drexler	Ben	bbiri	1100
3	4	Newman	Chad	cnewman	1000
4	5	Ropeburn	Audrey	aropebur	1550

- h) Marque un punto intermedio en el procesamiento de la transacción.

- h) Suprima todas las filas de la tabla MY_EMPLOYEE.

- h) Confirme que la tabla está vacía.

- h) Deseche la operación DELETE más reciente sin desechar la operación INSERT anterior.

- h) Confirme que la nueva fila esté intacta.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	1	Patel	Ralph	rpatel	1000
2	3	Drexler	Ben	bbiri	1100
3	4	Newman	Chad	cnewman	1000
4	5	Ropeburn	Audrey	aropebur	1550

- h) Convierta la adición de datos en permanente.

Si tiene tiempo, realice el siguiente ejercicio:

- h) Modifique el script lab_09_06.sql de forma que USERID se genere automáticamente concatenando la primera letra del primer nombre y de los primeros siete caracteres del apellido. El USERID generado debe estar en minúscula. Por lo tanto, no se debe solicitar el script para el USERID. Guarde este script en un archivo denominado lab_09_24.sql.

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
6	Anthony	Mark	manthony	1230

Práctica 9-1: Manipulación de Datos (continuación)

2 Ejecute el script lab_09_24.sql para insertar el siguiente registro:

3 Confirme que se ha agregado la nueva fila con el USERID correcto.

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	6	Anthony	Mark	manthony	1230

Oracle Internal & Oracle Academy
Use Only

