



Clases SQL

EnriqueBDL

Índice:

Crear Tabla:.....	2
Eliminar Tabla:.....	4
Añadir columna:.....	4
Eliminar Columna:.....	5
Añadir datos a Tabla:.....	5
Actualizar datos de la Tabla:.....	5
Fecha del Sistema:.....	7
Mostrar datos de Tabla:.....	8
Mostrar información de la Tabla:.....	19
Modos de Tabla:.....	19
Crear Vista:.....	19
Eliminar Vista:.....	20
Crear Secuencia:.....	21
NEXTVAL:.....	21
Modificar Secuencia:.....	21
Eliminar Secuencia:.....	22
Crear Indice:.....	22
Eliminar Indice:.....	22
Crear Sinónimo:.....	22
Eliminar Sinónimo:.....	23
Punto de Guardado y Retroceso:.....	23

Crear Tabla:

-- En SQL puedes hacer un comentario de esta manera.

-- Ahora vamos a ver cómo crear una tabla.

CREATE TABLE MERCEDES (

 ID_MODELO NUMBER(5) NOT NULL,

-- Esta línea añade la columna "ID_MODELO" que solo contiene valores tipo "NUMBER" con hasta 5 dígitos. Esta columna no puede estar vacía (NULL).

 N_MODELO VARCHAR2(30),

-- Esta línea añade la columna "N_MODELO" que solo contiene una cadena de texto con hasta 30 caracteres.

 PRECIO NUMBER(8,2)

-- Esta línea añade la columna "PRECIO" que contiene un valor numérico con hasta 8 dígitos en total, incluyendo 2 decimales.

);

CREATE TABLE EMPLEADOS (

 ID_EMPLEADOS INT PRIMARY KEY,

--Esta línea añade la columna que almacena datos tipo "int". "PRIMARY KEY" define la columna "ID_EMPLEADOS" como clave primaria de la tabla.

 N_EMPLEADOS VARCHAR(100),

 SALARIO DECIMAL(10, 2),

--Esta línea añade la columna que almacena datos tipo "float".

 FECHA_DE_NACIMIENTO DATE

-- Esta línea añade la columna que almacena datos tipo fecha "YYYY-MM-DD".

);

-- DEFAULT se utiliza para especificar un valor por defecto para una columna en una tabla.

-- Esto significa que si no se proporciona un valor para esa columna cuando se inserta una nueva fila, se utilizará el valor por defecto especificado.

```
CREATE TABLE barcos (  
    id_barco NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    tipo VARCHAR2(50) DEFAULT 'Desconocido',  
    longitud NUMBER(10, 2) DEFAULT 30.0,  
    fecha_construccion DATE DEFAULT SYSDATE  
);
```

-- UNIQUE se utiliza para garantizar que los valores en una columna (o una combinación de columnas) sean únicos en una tabla.

-- Esto significa que no puede haber dos filas con el mismo valor en la columna (o combinación de columnas).

```
CREATE TABLE USUARIOS (  
    ID_USUARIO INT PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(100),  
    EMAIL VARCHAR(100) UNIQUE  
);
```

-- CHECK se utiliza para definir una condición que debe cumplir el valor de una columna en una tabla.

```
CREATE TABLE TRABAJADORES (  
    ID_TRABAJADOR INT PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(100),  
    salario DECIMAL(10, 2) CHECK (salario > 0)  
);
```

-- *FOREIGN KEY se utiliza para establecer una relación entre dos tablas en una base de datos.*

-- *[En este caso FOREIGN KEY asegura que cada id_departamento en la tabla Profesores debe coincidir con un id_departamento existente en la tabla departamentos.*

-- *Si intentas insertar un nuevo profesor con un id_departamento que no existe en la tabla departamentos, la inserción fallará.]*

```
CREATE TABLE Profesores (  
  id_profesores INT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  id_departamento INT,  
  FOREIGN KEY (id_departamento) REFERENCES departamentos (id_departamento)  
);
```

Eliminar Tabla:

--*Elimina la tabla entera con el nombre "JEEP".*

```
DROP TABLE JEEP;
```

Añadir columna:

-- *Para añadir una columna, por ejemplo a columna "PRECIO" de la tabla "MERCEDES" tienes que escribir:*

```
ALTER TABLE MERCEDES  
ADD PRECIO NUMBER(8,2);
```

Eliminar Columna:

--Para eliminar una sola columna, por ejemplo la columna "PRECIO" DE LA TABLA "MERCEDES" tienes que escribir lo siguiente.

```
ALTER TABLE MERCEDES  
DROP COLUMN PRECIO;
```

Añadir datos a Tabla:

-- Para insertar datos en una tabla, se tiene que hacer:

-- Recuerda no poner más números o caracteres de los establecidos al declarar la tabla.

-- Para insertar una cadena de caracteres, tienes que ponerlo entre comillas simples("").

-- Al meter el precio en el "NUMBER(8,2)", no es obligatorio poner los decimales si el precio es entero.

```
INSERT INTO MERCEDES (ID_MODELO, N_MODELO, PRECIO)  
VALUES (00003,'SLS',245640.65);
```

Actualizar datos de la Tabla:

-- Muestra todos los datos de la tabla.

*-- SELECT * FROM VENTAS; (Descomenta para usarlo)*

-- Actualiza un dato concreto en la tabla.

```
UPDATE VENTAS  
SET PRECIO = 43.20  
WHERE ID_PRODUCTO = 101 AND ID = 8;
```

-- Eliminar un dato concreto en la tabla.

```
DELETE FROM VENTAS  
WHERE ID = 5;
```

-- Vacía todas las columnas de la tabla.

TRUNCATE TABLE HORARIO

Fecha del Sistema:

-- Para sacar la fecha del sistema, escribe:

```
SELECT SYSDATE  
FROM DUAL;
```

-- Para sacar la hora del sistema, escribe:

```
SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'HH24:MI:SS') AS Hora  
FROM DUAL;
```

-- Para insertar la fecha actual a una columna, escribe:

*-- Tomemos como ejemplo una tabla EMPLEADOS, que le queremos meter la fecha de hoy como el día que empezó a trabajar un trabajador.
-- Recuerda que el dato debe ser tipo "DATE" para introducir la fecha del sistema.*

```
INSERT INTO EMPLEADOS  
VALUES (3456,'Jose',10234,SYSDATE);
```

-- Para introducir en una columna la hora, introduce:

-- Recuerda que la columna debe ser "VARCHAR2(8)".

```
INSERT INTO HORARIO  
VALUES ('Martes',TO_CHAR(SYSDATE, 'HH24:MI:SS'));
```


Mostrar datos de Tabla:

-- Para sacar datos de una tabla, haz:

```
SELECT ID_MODELO,N_MODELO,PRECIO  
FROM MERCEDES
```

-- Para sacar datos de una tabla, llamndole a las columnas de una manera diferente, haz:

```
SELECT ID_MODELO AS "ID",N_MODELO AS "NOMBRE",PRECIO  
FROM MERCEDES
```

-- Para sacar datos de una tabla, con condicion, haz:

--(En este caso, solo muestra los Mercedes con ID superior a 1)

```
SELECT ID_MODELO,N_MODELO,PRECIO  
FROM MERCEDES  
WHERE ID_MODELO>1;
```

-- Para sacar datos de una tabla, ordenado de forma ascendente o descendente, haz:

--[Ascendente = ASC || Descendente = DESC]

```
SELECT ID_MODELO,N_MODELO,PRECIO  
FROM MERCEDES  
ORDER BY ID_MODELO ASC
```

-- Base de datos usada: (Descomental y usala antes de hacer el código de abajo para usarla)

```
--CREATE TABLE VENTAS (  
--  ID INT PRIMARY KEY,  
--  ID_PRODUCTO INT,  
--  FECHA DATE,  
--  CANTIDAD INT,  
--  PRECIO DECIMAL(10, 2)  
-- );
```

-- En primer lugar, hacemos tres columnas: "ID", "Total Cantidad" que contiene la suma de todas las cantidades con el mismo ID y "Total Ventas" que contiene la suma de todos los precios * cantidad.

-- Por último, los imprime agrupados por ID.

```
SELECT ID_PRODUCTO AS "ID", SUM(CANTIDAD) AS "Total Cantidad", SUM(PRECIO  
* CANTIDAD) AS "Total Ventas"  
FROM VENTAS  
GROUP BY ID_PRODUCTO;
```

-- Para contar el número de elementos de una columna, escribe COUNT(Nombre Columna).

```
SELECT COUNT(N_MODELO)  
FROM MERCEDES;
```

-- Función "if()else()" en SQL:

-- Sintaxis: CASE WHEN condición THEN resultado ELSE otro_resultado END

```
SELECT PRECIO, CASE WHEN PRECIO > 219300 THEN PRECIO * 2 ELSE PRECIO / 2  
END AS "Precios Modificados"  
FROM MERCEDES;
```

-- Para eliminar duplicados de las columnas, escribe:

```
SELECT DISTINCT ID_PRODUCTO  
FROM VENTAS
```

-- Calcula el número de meses entre dos fechas.

-- ROUND sirve para redondear el número al número de decimales que pongas. en este caso 2.

```
SELECT ROUND(MONTHS_BETWEEN('11-23-2025','01-02-2024'),2)
FROM DUAL;
```

-- Extrae componentes específicos de una fecha (año, mes o día)

-- [MONTH | DAY | YEAR]

```
SELECT EXTRACT (YEAR FROM FECHA)
FROM VENTAS;
```

-- Para imprimir en una columna el valor de las columnas que quieras, haz:

```
SELECT ID_MODELO||N_MODELO AS "MODELOS"
FROM MERCEDES;
```

-- Para imprimir en una tabla el valor de las tablas que quieras, con un mensaje/caracter/espacio entre datos, haz:

```
SELECT ID_MODELO||'_'||N_MODELO||'_'||PRECIO AS "MODELOS"
FROM MERCEDES;
```

-- Otra forma para imprimir en una tabla el valor de las tablas que quieras:

```
SELECT N_MODELO||q'[ Precio del modelo: ]'||PRECIO AS "MODELOS"
FROM MERCEDES;
```

-- Puede o cumplir una u otra condición.

```
SELECT *
FROM Empleados
WHERE EDAD > 35 OR SALARIO > 30000;
```

-- Te da todos los datos del usuario que tenga el ID que escribas por teclado.

```
SELECT *  
FROM EMPLEADOS  
WHERE ID_EMPLEADO = :NUMEROID;
```

-- Para pasar una columna a minúscula.

```
SELECT LOWER(NOMBRE) AS NOMBRE_EN_MINUSCULAS  
FROM EMPLEADOS;
```

-- Para pasar una columna a mayúscula.

```
SELECT UPPER(NOMBRE) AS NOMBRE_EN_MAYUSCULA  
FROM EMPLEADOS;
```

-- La primera en mayúscula y las demás en minúscula.

```
SELECT INITCAP(NOMBRE) AS NOMBRE  
FROM EMPLEADOS;
```

-- Solo imprime los caracteres entre una posición y otra.

```
SELECT SUBSTR(NOMBRE,1,3) AS NOMBRE  
FROM EMPLEADOS;
```

-- Para saber el número de caracteres de una palabra, haz:

```
SELECT LENGTH(NOMBRE) AS "NUMERO DE CARACTERES"  
FROM EMPLEADOS;
```

-- Para saber la posición de una letra, haz:

--(Solo reconoce la primera y la que es minúscula en este caso)

```
SELECT NOMBRE, INSTR(NOMBRE, 'a') AS "POSICION_a"  
FROM EMPLEADOS;
```

-- Pone a la izquierda cuantos caracteres quieras.

-- (En el caso de que quieras hacer lo mismo pero hacia la derecha, usa "RPAD" en vez de "LPAD".)

```
SELECT LPAD(ID_EMPLEADO, 5, '0') AS ID_EMPLEADO_COMPLETO
FROM Empleados;
```

-- Permite recortar los caracteres finales o de encabezado (o ambos) de una cadena de caracteres.

```
SELECT DIRECCION, LENGTH(DIRECCION) AS "LONGITUD SIN TRIM",
TRIM(DIRECCION) AS "DIRECCION CON TRIM", LENGTH(TRIM(DIRECCION)) AS
"LONGITUD CON TRIM"
FROM EMPLEADOS2;
```

-- Reemplaza una palabra por otra. (También puedes hacerlo con números. pero siempre entre ")

```
SELECT DIRECCION, REPLACE(DIRECCION, 'Calle', 'Avenida') AS
DIRECCION_MODIFICADA
FROM EMPLEADOS2;
```

-- ROUND redondea a lo que tu quieras un número.

-- TRUNC trunca el número a lo que tu quieras.

-- MOD devuelve el resto de la división.

-- Para ver la diferencia entre ROUND y TRUNC, el número debe tener más de dos decimales. (Con dos no hay diferencia)

```
SELECT PRECIO, ROUND(PRECIO,2) AS "PRECIO REDONDEADO",
TRUNC(PRECIO,2) AS "PRECIO TRUNCADO", MOD(PRECIO,30) AS "RESTO DE LA
DIVISION"
FROM MERCEDES;
```

-- PARA CALCULAR LOS MESES ENTRE DOS FEHCAS:

```
SELECT FECHA_CONTRATACION,  
MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FECHA_CONTRATACION) AS MESES  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- PARA AÑADIR LOS MESES QUE QUIERAS A UNA FECHA:

```
SELECT FECHA_CONTRATACION, ADD_MONTHS(FECHA_CONTRATACION,5) AS  
"MESES+5"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Para saber el proximo dia de la semana, pones la fecha de hoy y el día de la semana.

-- (En este caso hoy es viernes y el próximo viernes será el que te muestre.)

```
SELECT FECHA_CONTRATACION, NEXT_DAY(FECHA_CONTRATACION,'FRIDAY') AS  
"PROXIMO VIERNES"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Para saber el último día del mes.

```
SELECT FECHA_CONTRATACION, LAST_DAY(FECHA_CONTRATACION) AS "ULTIMO  
DIA DEL MES"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Pasa el mes a char.

```
SELECT TO_CHAR(FECHA_CONTRATACION, 'DD-MON-YYYY') AS FECHA_FORMATO  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Pasa de una cadena de caracteres a un decimal.

```
SELECT TO_CHAR(SALARIO, '$999G999D99') AS SALARIO  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Ejemplo de TO_CHAR con fechas:

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO, TO_CHAR(FECHA_CONTRATACION,'MONTH DAY  
YEAR') AS "FECHA CONTRATACION"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Si el valor es NULL, devuelve 0.

```
SELECT NVL(SALARIO, 0) AS SALARIO  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Si es NULL devuelve "Sin salario", sino, devuelve "Con salario".

```
SELECT NOMBRE,NVL2(SALARIO, 'Con salario', 'Sin salario') AS "SALARIO"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- Compara dos expresiones y devuelve un valor nulo si son iguales; si no son iguales, devuelve la primera expresión.

```
SELECT NULLIF(SALARIO, 28000) AS "SALARIO MODIFICADO"  
FROM EMPLEADOS3;
```

-- "COALESCE" devuelve la primera expresión no nula en la lista de expresiones.

```
SELECT ID_MOTO,MARCA, MODELO, COALESCE(PRECIO_ANUAL, PRECIO * 12) AS  
"PRECIO ANUAL MODIFICADO"  
FROM MOTOS;
```

-- "CASE" realiza evaluaciones condicionales y devuelve un valor específico basado en una o más condiciones.

```
SELECT NOMBRE,SALARIO,CASE  
    WHEN SALARIO < 2000 THEN 'Bajo'  
    WHEN SALARIO >= 20000 AND SALARIO < 40000 THEN 'Medio'  
    ELSE 'Alto'  
END AS Categoria_salario  
FROM  
    EMPLEADOS;
```

-- DECODE se utiliza para comparar.

-- En este caso si el resultado del ROUND es 0 = Bajo, si es 1 = Medio y si es otro da Alto.

```
SELECT NOMBRE,SALARIO,DECODE(ROUND(SALARIO / 60000),0, 'Bajo',1,
'Medio','Alto') AS Categoria_salario
FROM EMPLEADOS;
```

-- Diferentes operaciones:

```
SELECT AVG(SALARIO) AS "VALOR MEDIO",MAX(SALARIO) AS "VALOR MAXIMO",
MIN(SALARIO) AS "VALOR MINIMO",
STDDEV(SALARIO) AS "DESVIACION ESTANDAR", SUM(SALARIO) AS "SUMA",
VARIANCE(SALARIO) AS "VARIANZA"
FROM EMPLEADOS3;
```

-- "HAVING" se utiliza para filtrar los resultados de una consulta después de que se ha aplicado la agrupación con "GROUP BY".

```
SELECT ID_PRODUCTO AS "ID PRODUCTO", SUM(CANTIDAD) AS "cANTIDAD
TOTAL"
FROM VENTAS
GROUP BY ID_PRODUCTO
HAVING SUM(CANTIDAD)>20
```

-- JOIN se utiliza para combinar filas de dos o más tablas en función de una columna relacionada entre ellas.

-- Esto permite acceder a datos de múltiples tablas en una sola consulta.

```
SELECT E.NOMBRE, E.APELLIDO, V.CANTIDAD
FROM EMPLEADOS3 E
JOIN VENTAS V ON E.ID_EMPLEADO = V.ID_VENTA;
```


-- "NATURAL JOIN" se utiliza para combinar filas de dos o más tablas basándose en columnas con el mismo nombre en ambas tablas.

```
SELECT E.NOMBRE, E.APELLIDO, V.CANTIDAD
FROM EMPLEADOS3 E
NATURAL JOIN VENTAS V;
```

-- USING, solo se puede usar si en ambas tablas la columna se llama igual.

```
SELECT EMPLEADOS4.NOMBRE, EMPLEADOS4.APELLIDO, VENTAS2.CANTIDAD
FROM EMPLEADOS4
JOIN VENTAS2
USING (ID_VENTA);
```

-- Comprobar coincidencias entre tablas:

-- LEFT OUTER: devuelve todas las filas de la tabla, pero si no coincide NULL a la derecha.

-- RIGHT OUTER: devuelve todas las filas de la tabla, pero si no coincide NULL a la izquierda.

-- FULL OUTER: devuelve todas las filas de la tabla con los respectivos NULL.

```
SELECT *
FROM EMPLEADOS4 E
FULL OUTER JOIN VENTAS2 V
ON E.ID_VENTA = V.ID_VENTA;
```

-- "CROSS JOIN" combina cada fila de la primera tabla con cada fila de la segunda tabla.

```
SELECT *
FROM EMPLEADOS4 E
CROSS JOIN VENTAS2 V;
```

-- Ejemplo de subrutina:

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO, SALARIO
FROM EMPLEADOS3
WHERE SALARIO > (
    SELECT AVG(SALARIO)
    FROM EMPLEADOS3
);
```

*-- EXISTS se utiliza para comprobar si existen filas que satisfacen cierta condición.
-- En este caso si al menos un elemento cumple "E.ID_venta = V.ID_venta", entonces se mostrará la columna entera.*

```
SELECT E.NOMBRE || ' ' || E.APELLIDO AS "EMPLEADO"  
FROM EMPLEADOS4 E  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1  
    FROM VENTAS2 V  
    WHERE E.ID_venta = V.ID_venta  
);
```

*-- NOT EXISTS se utiliza para comprobar si no existen filas que satisfacen cierta condición.
-- Si existe al menos una venta que coincida, entonces el nombre del empleado no se incluye en el resultado final.*

```
SELECT E.NOMBRE || ' ' || E.APELLIDO AS "EMPLEADO"  
FROM EMPLEADOS4 E  
WHERE NOT EXISTS (  
    SELECT 1  
    FROM VENTAS2 V  
    WHERE E.ID_venta = V.ID_venta  
);
```

--UNION se utiliza para combinar los resultados de dos o más sentencias

```
SELECT ID_VENTA  
FROM EMPLEADOS4  
UNION  
SELECT ID_VENTA  
FROM VENTAS2;
```

--INTERSECT se utiliza para devolver todas las filas comunes a varias consultas.

```
SELECT ID_VENTA  
FROM EMPLEADOS4  
INTERSECT  
SELECT ID_VENTA  
FROM VENTAS2;
```

--MINUS se utiliza para que devuelva todas las filas en la primera consulta que no están presentes en la segunda consulta.

```
SELECT ID_VENTA
FROM EMPLEADOS4
MINUS
SELECT ID_VENTA
FROM VENTAS2;
```

-- FOR UPDATE se utiliza para bloquear filas específicas de una tabla mientras se ejecuta una transacción.

```
DECLARE
    NUMERO NUMBER;
BEGIN

    SELECT 1
    INTO NUMERO
    FROM EMPLEADOS3
    WHERE ID_EMPLEADO = 1
    FOR UPDATE;

    UPDATE EMPLEADOS3
    SET SALARIO = SALARIO + 100
    WHERE ID_EMPLEADO = 1;

    COMMIT;
END;
```

Mostrar información de la Tabla:

-- Para mostrar la información de la tabla, escribe:

```
DESC[RIBE] MERCEDES;
```

Modos de Tabla:

-- Si haces READ ONLY, no podrás modificar la tabla, solo leerla.

```
ALTER TABLE MERCEDES READ ONLY;
```

-- Si haces READ WRITE, podrás leer y modificar la tabla.

```
ALTER TABLE MERCEDES READ WRITE;
```

Crear Vista:

-- CREATE VIEW se utiliza para crear una vista.

-- Una vista es una tabla virtual basada en el resultado de una consulta SQL.

```
CREATE VIEW VISTA_BARCOS AS  
SELECT *  
FROM BARCOS  
WHERE LONGITUD > 30;
```

-- CREATE OR REPLACE se utiliza para crear una vista nueva o reemplazar una vista existente con el mismo nombre.

```
CREATE OR REPLACE VIEW VISTA_BARCOS AS  
SELECT *  
FROM BARCOS  
WHERE LONGITUD>30;
```

-- WITH CHECK OPTION asegura que cualquier modificación (inserción o actualización) realizada a través de la vista no introduzca datos que no cumplan con los criterios de la vista.

```
CREATE OR REPLACE VIEW VISTA_BARCOS AS
SELECT *
FROM BARCOS
WHERE LONGITUD>30
WITH CHECK OPTION;
```

-- WITH READ ONLY en SQL se utiliza al crear una vista para hacer que esa vista sea de solo lectura.

-- Esto significa que no se pueden realizar operaciones de inserción, actualización o eliminación a través de esa vista.

```
CREATE OR REPLACE VIEW VISTA_BARCOS AS
SELECT *
FROM BARCOS
WHERE LONGITUD>30
WITH READ ONLY;
```

Eliminar Vista:

-- Elimina la vista.

```
DROP VIEW VISTA_BARCOS;
```

Crear Secuencia:

--Crear Secuencia.

```
CREATE SEQUENCE S_EMPLEADOS -- Incrementa el valor de la secuencia en 10
cada vez
INCREMENT BY 10 -- El valor inicial de la secuencia es 120
START WITH 120 -- El valor máximo que puede alcanzar la secuencia es 9999
MAXVALUE 9999 -- No almacena los valores en caché
NOCACHE -- La secuencia no se reinicia una vez alcanzado el valor máximo
NOCYCLE;
```

NEXTVAL:

-- Obtiene el siguiente valor de la secuencia, incrementándose

```
SELECT S_EMPLEADOS.NEXTVAL
FROM dual;
```

Modificar Secuencia:

-- Modificación de una Secuencia

```
ALTER SEQUENCE S_EMPLEADOS
INCREMENT BY 20
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;
```

Eliminar Secuencia:

-- Eliminar Secuencia

```
DROP SEQUENCE S_EMPLEADOS
```

Crear Indice:

-- Crear un Índice:

```
CREATE INDEX INDICE_NOMBRES  
ON EMPLEADOS(NOMBRE);
```

Eliminar Indice:

-- Eliminar un Índice:

```
DROP INDEX INDICE_NOMBRES;
```

Crear Sinónimo:

-- Crear Sinonimo:

```
CREATE SYNONYM SINOM_MERCEDES  
FOR MERCEDES;
```

Eliminar Sinónimo:

-- Eliminar Sinonimo:

```
DROP SYNONYM SINOM_MERCEDES;
```

Punto de Guardado y Retroceso:

```
BEGIN
```

```
  SAVEPOINT GUARDAR;  -- Crea punto de guardado.
```

```
  DELETE FROM EMPLEADOS3;
```

```
  ROLLBACK TO GUARDAR;  -- Retrocede al punto de guardado.
```

```
END;
```