

UT4 – El lenguaje SQL

Parte 2

- Tipos de sentencias
- DDL
- DROP TABLE
- TRUNCATE TABLE
- ALTER TABLE
- RENAME
- Índices
- Vistas
- Sinónimos



- **TIPOS DE LENGUAJES**

DML (Data Manipulation Language)

Permite manipular y consultar la información que contienen las tablas. (SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE,...)

DDL (Data Description Language)

Crea y mantiene la estructura de la BD. Usada por programadores y administradores. (CREATE, DROP, ALTER,...)

DCL (Data Control Language)

Permite gestionar el acceso –confidencialiad- (GRANT, REVOKE,..) y las transacciones a la BD (COMMIT, ROLLBACK,...)

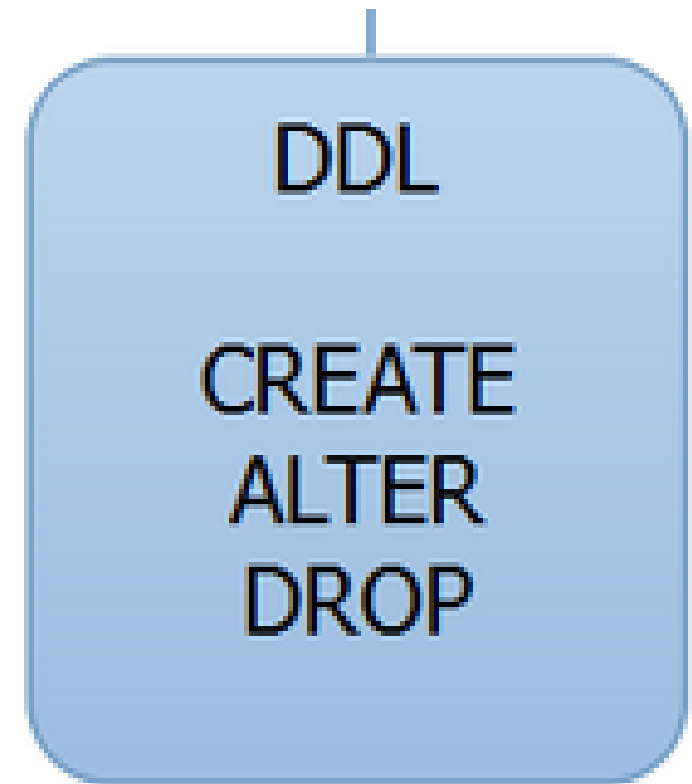
- **LENGUAJE DESCRIPCIÓN/DEFINICION DE DATOS**

Permite crear, modificar y eliminar objetos de la base de datos (es decir, los metadatos).

En un principio, un usuario puede crear sus propios objetos, a no ser que el administrador le retire los privilegios que permitan crear distintos objetos

En Oracle, cada usuario de una base de datos tiene sus propios objetos (tablas, vistas, índices,...), y este conjunto de objetos se denomina ESQUEMA, que tendrá el mismo nombre que el usuario con el que se ha accedido.

NOTA: Las instrucciones DDL generan acciones que no se pueden deshacer, por eso es conveniente usarlas con precaución y tener copias de seguridad cuando manipulamos la base de datos.



- Permite suprimir una tabla de la base de datos.

Un usuario solo puede borrar sus propias tablas

Solo el administrador o algún usuario al que se le otorgara privilegios puede borrar las tablas de otro usuario

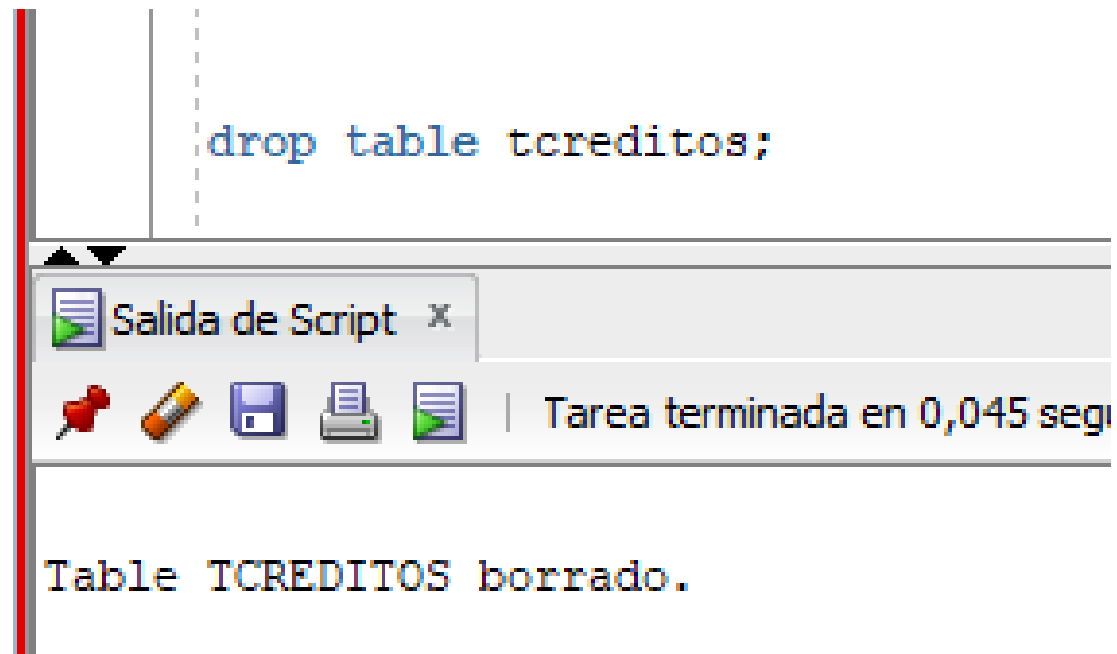
Al borrar una tabla se suprimen los índices y privilegios asociados a ella.

Las vistas y sinónimos asociados a una tabla dejan de funcionar pero no desaparecen, por lo que habría que eliminarlos.

•Formato:

```
DROP TABLE [esquema_usuario.]nombre_tabla  
[CASCADE CONSTRAINTS];
```

La opción CASCADE CONSTRAINTS permite suprimir todas las restricciones de integridad referencial que se refieran a claves de la tabla borrada.



```

CREATE TABLE tprovincias (
    cd_prov NUMBER(2) PRIMARY KEY,
    nom_prov VARCHAR2(15)
);

CREATE TABLE tpersonas (
    cd_pers NUMBER(2) PRIMARY KEY,
    dni VARCHAR2(10),
    nombre VARCHAR2(20),
    direccion VARCHAR2(30),
    poblacion VARCHAR2(10),
    cd_prov NUMBER(2) NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_pers_prov FOREIGN KEY (cd_prov) RE
);

DROP TABLE tprovincias;

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,044 segundos

Forme de error -

-02449: claves únicas/primarias en la tabla referidas por
 .49. 00000 - "unique/primary keys in table referenced by
 use: An attempt was made to drop a table with unique <
 primary keys referenced by foreign keys in another
 tion: Before performing the above operations the table,

```

17
18 DROP TABLE tprovincias CASCADE CONSTRAINTS;
19
20

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,059 segundos

Table TPROVINCIAS borrado.

Note: Be careful before deleting a table. Deleting a table results in loss of all information stored in the table!

DROP TABLE

El borrado de una tabla es irreversible y no hay ninguna petición de confirmación, por lo que conviene ser muy cuidadoso con esta operación. Al borrar una tabla se borran todos los datos que contiene.

Se eliminará la tabla tprovincias aunque su pk sea fk de alguna tabla de la bbdd.

Automáticamente se borrará la restricción de fk asociada.

CASCADE CONSTRAINTS

Specify **CASCADE CONSTRAINTS** to drop all referential integrity constraints that refer to primary and unique keys in the dropped table. If you omit this clause, and such referential integrity constraints exist, then the database returns an error and does not drop the table.

Truncate table

- Existe también la posibilidad de eliminar las filas de una tabla y los índices, manteniendo la definición de la tabla y los objetos asociados, si se utiliza la sentencia

TRUNCATE TABLE nombreTabla

Note: Be careful before deleting a table. Deleting a table results in loss of all information stored in the table!



Instituto de Educación Secundaria
Juan José Calvo Miguel

The **TRUNCATE TABLE** command deletes the data inside a table, but not the table itself.

```
22 TRUNCATE TABLE tpersonas;  
23
```

Salida de Script x
Tarea terminada en 0,052 segundos

Table TPERSONAS truncado.



```
23 DESC tpersonas;  
24
```

Salida de Script x
Tarea terminada en 0,514 segundos

| Nombre | ¿Nulo? | Tipo |
|-----------|----------|---------------|
| CD_PERS | NOT NULL | NUMBER (2) |
| DNI | | VARCHAR2 (10) |
| NOMBRE | | VARCHAR2 (20) |
| DIRECCION | | VARCHAR2 (30) |
| POBLACION | | VARCHAR2 (10) |
| CD_PROV | NOT NULL | NUMBER (2) |

TAREA 4 – La de los autores, editoriales y libros

Genera los <> scripts para la creación de las siguientes tablas:

tautores

```

Nombre ¿Nulo? Tipo
-----
CODIGO NOT NULL NUMBER(4)
NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(30)

```

| CONSTRAINT_NAME | CONSTRAINT_TYPE | SEARCH_CONDITION |
|--------------------|-----------------|----------------------|
| SYS_C007250 | C | "CODIGO" IS NOT NULL |
| SYS_C007251 | C | "NOMBRE" IS NOT NULL |
| CK_TAUTORES_CODIGO | C | codigo>=0 |
| PK_TAUTORES_CODIGO | P | (null) |
| UQ_TAUTORES_NOMBRE | U | (null) |

teditoriales

```

Nombre ¿Nulo? Tipo
-----
CODIGO NOT NULL NUMBER(3)
NOMBRE VARCHAR2(30)

```

| CONSTRAINT_NAME | CONSTRAINT_TYPE | SEARCH_CONDITION |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| SYS_C007248 | C | "CODIGO" IS NOT NULL |
| PK_TEDITORIALES | P | (null) |

tlibros

```

Nombre ¿Nulo? Tipo
-----
CODIGO NOT NULL NUMBER(5)
TITULO VARCHAR2(40)
CODIGOAUTOR NUMBER(4)
CODIGOEDITORIAL NUMBER(3)
PRECIO NUMBER(5,2)

```

| CONSTRAINT_NAME | CONSTRAINT_TYPE | SEARCH_CONDITION |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| CK_TLIBROS_CODIGOEDITORIAL | C | codigoeditorial is NOT NULL |
| CK_TLIBROS_PRECIONONULO | C | precio is NOT NULL |
| CK_PRECIO_POSITIVO | C | precio>=0 |
| PK_TLIBROS_CODIGO | P | (null) |
| UQ_TLIBROS_TITULOAUTOR | U | (null) |
| FK_TLIBROS_EDITORIAL | R | (null) |
| FK_TLIBROS_TAUTORES | R | (null) |



TAREA 5 -- La de los medicamentos

Diseña el script de generación de una tabla que recoja datos sobre medicamentos.

- El medicamento viene identificado a través de una pegatina con valores como:
SPI-01, PAR/92, DAS+30, que identificarán a un medicamento del resto.
- Los nombres de los medicamentos podrán tener hasta 20 caracteres, no pudiéndose repetir el nombre entre medicamentos.
- Recogeremos tb el nombre de los laboratorios que no podrán superar los 20 caracteres.
- Un medicamento puede costar hasta 10000€ - 0,01€.
- La cantidad de medicamentos que tengamos nunca puede ser inferior a 20, pudiendo almacenar hasta 9999 unidades.
- Trabajaremos con dos fechas (que nunca podrán ser nulas):
 - Fecha de compra
 - Fecha de caducidad
 - Inicialmente la fecha de compra será la del día en el que se ha comprado.
- Los medicamentos se almacenarán únicamente en tres almacenes que serán:
 - al_1
 - al_2
 - al_3



TAREA 5 -- La de los medicamentos -- PS

```
CREATE TABLE tmedicamentos(  
  codigo VARCHAR2(6) PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR2(20) UNIQUE,  
  laboratorio VARCHAR2(20),  
  precio NUMBER(6,2),  
  cantidad NUMBER(4) CHECK (cantidad > 20),  
  fec_compra DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,  
  fec_cad DATE NOT NULL,  
  almacen VARCHAR2(4) CHECK (almacen in ('a1_1', 'a1_2', 'a1_3'))  
);
```



Permite modificar la estructura de las tablas.

Las tablas se pueden modificar:

- Cambiando la definición de una columna
- Añadiendo/borrando una columna

Formato:

```
ALTER TABLE nombre_tabla  
{  
    [ADD (columna tipo)]  
    [DROP COLUMN (columna [, columna ]...)]  
    [MODIFY (columna tipo [, columna tipo]...)]  
    [RENAME COLUMN NombreAntiguo TO NombreNuevo]  
    [ADD CONSTRAINT restricción]  
    [DROP CONSTRAINT restricción]  
    [DISABLED CONSTRAINT restricción]  
    [ENABLE CONSTRAINT restricción]  
};
```

[ADD (columna tipo)]: Añade columnas a una tabla

Si la columna no está definida como NOT NULL, se puede añadir en cualquier momento

Si la columna está definida como NOT NULL, una opción:

- se define primero la columna sin especificar NOT NULL
- A continuación, se le asigna un valor para cada fila
- Se modifica la columna a NOT NULL

[MODIFY (columna tipo [, columna tipo].....)]: Modifica una o más columnas existentes. Habrá que tener en cuenta:

- Se puede aumentar la longitud de la columna en cualquier momento

- Al disminuir la longitud de una columna con datos no se puede dar menor tamaño que el máximo valor almacenado

- Si la columna es NULL en todas las filas de la tabla, se puede disminuir y modificar el tipo de dato

- La opción MODIFY ... NOT NULL sólo será posible cuando la tabla no contenga ninguna fila con valor nulo en la columna

[DROP COLUMN (columna [, columna]...)] : Borra una columna de una tabla.

Recordad que no se pueden borrar todas las columnas de una tabla

Tampoco se pueden eliminar las claves primarias referenciadas por claves ajenas

[ADD CONSTRAINT restricción]: Permite añadir una restricción

[DROP CONSTRAINT restricción]: Permite borrar una restricción

[DISABLE CONSTRAINT restricción]: Permite desactivar una restricción

[ENABLE CONSTRAINT restricción]: Permite activar una restricción

Ejemplos

```
ALTER TABLE TEJEMPLO ADD (categoria CHAR(1), importe NUMBER(4));
```

```
ALTER TABLE TEJEMPLO ADD (categoria CHAR(1) NOT NULL, importe NUMBER(4));
```

La tabla debería estar vacía, sino lo esta la restricción NOT NULL produciría un error.

```
ALTER TABLE TEJEMPLO MODIFY (categoria CHAR(1) NOT NULL, NOMBRE VARCHAR(5));
```

Podría dar error si la columna nombre tiene valores y son mayores de 5

```
ALTER TABLE TEJEMPLO DROP COLUMN (categoria);
```


Ejemplos:

- Para añadir una restricción de valor único

```
ALTER TABLE TEMPLE ADD CONSTRAINT apellido_uq UNIQUE (apellido);
```

- Para añadir la opción no nula al apellido

```
ALTER TABLE TEMPLE ADD CONSTRAINT apell_nonulo CHECK (APELLIDO NOT NULL);
```

```
ALTER TABLE TEMPLE ADD CONSTRAINT emple_ck (NUM_DEP IN(10,20,30,40,50));
```

- Para borrar una restricción

```
ALTER TABLE TEMPLE DROP CONSTRAINT apellido_uq;
```

```
ALTER TABLE TEMPLE DROP CONSTRAINT SYS_C0095;
```

TAREA 6 – La de la escuela

Partiendo del siguiente modelo de datos :

ESCUELA

Código_Escuela
Nombre_Escuela
Domicilio_Escuela

TELEFONO_ESCUELA

Código_Escuela
Teléfono_Escuela

RESERVA

Número_Reserva
Fecha_Visita_Reservada
Hora_Visita_Reservada
Código_Escuela

TIPO_VISITA

Código_Tipo_Visita
Descripción_Tipo_Visita
Arancel_por_Alumno

RESERVA_TIPO_VISITA

Número_Reserva
Código_Tipo_Visita
Cantidad_Alumnos_Reservados
Cantidad_Alumnos_Reales
Código_Guía

GUIA

Código_Guía
Nombre_Guía
Apellido_Guía

RESERVA_POR_GRADO

Número_Reserva
Código_Tipo_Visita
Grado



1. Crear la tabla tescuela y definir su clave principal en la misma instrucción de creación. Continuar con tablas tguia, treserva y ttipo_visita.
2. Crear la tabla ttelefono_escuela con su clave principal. Define esta añadiendo la CONSTRAINT al final del script.
3. Crear la tabla treserva_por_grado con su clave principal. Hacer las correspondientes restricciones.
4. Crear la tabla treserva_tipo_visita con sus campos propios y los referenciados. Sin generar claves.
5. Completar el ejercicio anterior, con la creación de las claves correspondientes. Haz uso del comando ALTER TABLE. (FKs)
6. Hacer que no pueda haber dos escuelas con el mismo nombre.
7. Por defecto la fecha de visitas en la tabla de reservas será la del sistema
8. Como mínimo cada reserva tendrá 15 alumnos. Tabla treserva_tipo_visita.
9. Tanto el apellido como el nombre del guía no pueden ser nulos.
10. No se podrán repetir los apellidos.

TAREA 7 – La de la sencilla bbdd

Se trata de una sencilla base de datos relacional para una pequeña empresa de distribución. La base de datos almacena la información necesaria para implementar una pequeña aplicación de procesamiento de pedidos. Tenemos:

- Los *productos* de la empresa
- Los *clientes* que compran dichos productos
- Los *pedidos* remitidos por esos clientes
- Los *vendedores* que venden los productos a los clientes
- Las *oficinas* de ventas donde trabajan los vendedores.

Se pide hacer las sentencias SQL necesarias para crear las tablas según el modelo relacional dado y las restricciones indicadas

Modelo relacional

TOFICINAS (oficina, ciudad, región, director (FK), objetivo, ventas)

TPEDIDOS (num_pedido, fecha_pedido, cliente (FK) vendedor (FK), fabricante (FK), producto (FK), cantidad, importe)

TCLIENTES (num_cliente, empresa, vendedor_cliente (FK), limite_credito)

TVENDEDORES (num_empleado, nombre, edad, oficina_vendedor (FK), puesto, contrato, director (FK), cuota, ventas)

TPRODUCTOS (id_fab, id_producto, descripción, precio, existencias)

1 Crear las tablas

Crear las cinco tablas según la descripción que se da a continuación.

NOTA: Previamente hay que ver el orden en que deben crearse para evitar los inconvenientes que puede causar la definición de claves ajenas sin haber definido previamente las tablas en las que son primarias.

-Tabla **TOFICINAS**

Campos:

OFICINA numérico (2 dígitos), no admite nulos, clave principal

CIUDAD alfanumérico 15 caracteres, no admite nulos

REGION alfanumérico 10 caracteres, no admite nulos, valor por defecto '*Este*',

DIRECTOR numérico (3 dígitos), sí admite nulos

OBJETIVO numérico (9 dígitos, 2 decimales), sí admite nulos

VENTAS numérico (9 dígitos, 2 decimales), no admite nulos, valor por defecto 0.00



Permite cambiar el nombre a una tabla, vista o un sinónimo.

Oracle invalida todos los objetos que dependan del objeto renombrado, como las vistas, los sinónimos que hacen referencia a la tabla renombrada.

Formato:

RENAME nombre_old TO nombre_new;

Ejemplo:

```
create synonym ALUM from ALUMNOS;      //sinónimo para tabla ALUMNOS
rename ALUMNOS to TALUMNOS;            // al renombrar la tabla, el sinónimo
```

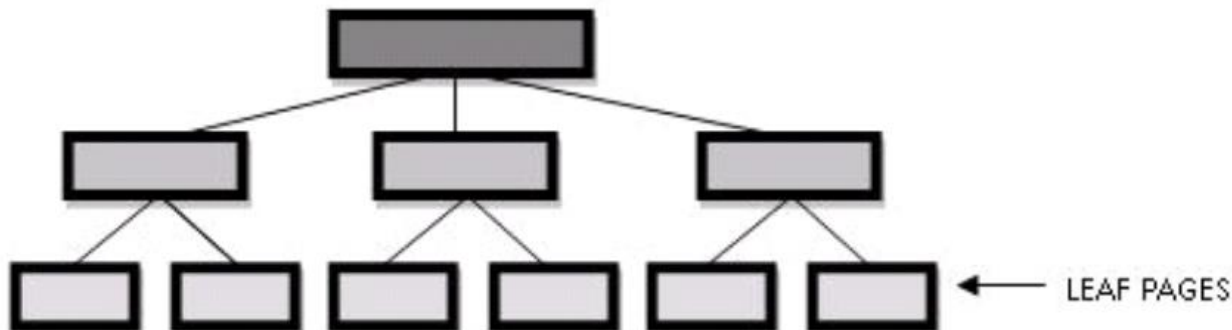
ALUM deja de funcionar

- Permiten acelerar el tiempo de respuesta en las consultas.
- Es un objeto de la base de datos que se asocia a una tabla y al que se asocia una o varias columnas de la tabla

Formato para crear:

```
CREATE INDEX nombre_índice ON nombre_tabla (columna [,columna]...)  
[STORAGE clausula_almacenamiento]  
[TABLESPACE nombre_tablespace]  
[otras cláusulas];
```

Estructura interna de un índice:

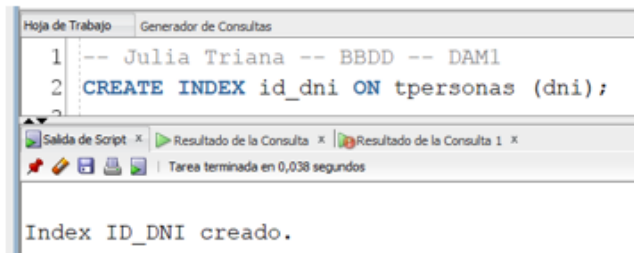


Formato para borrar:
DROP INDEX NombreIndice;

ÍNDICES: CREACIÓN Y BORRADO

Pero el formato básico es el siguiente:

CREATE INDEX nombreIndice ON nombreTabla (nombreColumna)



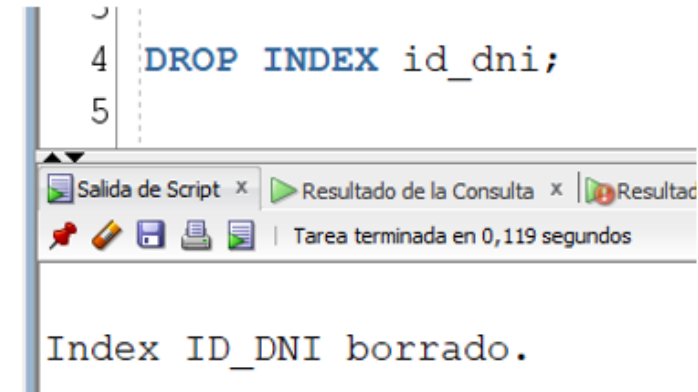
The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The main editor contains two lines of SQL code: line 1 is a comment '-- Julia Triana -- BBDD -- DAM1' and line 2 is the command 'CREATE INDEX id_dni ON tpersonas (dni);'. Below the editor, there are tabs for 'Salida de Script', 'Resultado de la Consulta', and 'Resultado de la Consulta 1'. The status bar at the bottom indicates 'Tarea terminada en 0,038 segundos'. Below the IDE window, the text 'Index ID_DNI creado.' is displayed.

```
1 -- Julia Triana -- BBDD -- DAM1
2 CREATE INDEX id_dni ON tpersonas (dni);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x Resultado de la Consulta 1 x
Tarea terminada en 0,038 segundos

Index ID_DNI creado.

Se puede borrar un índice (DROP INDEX)



The screenshot shows a SQL IDE window with the same tabs as the previous one. The main editor shows line 4 with the command 'DROP INDEX id_dni;'. The status bar indicates 'Tarea terminada en 0,119 segundos'. Below the IDE window, the text 'Index ID_DNI borrado.' is displayed.

```
4 DROP INDEX id_dni;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x Resultado de la Consulta 1 x
Tarea terminada en 0,119 segundos

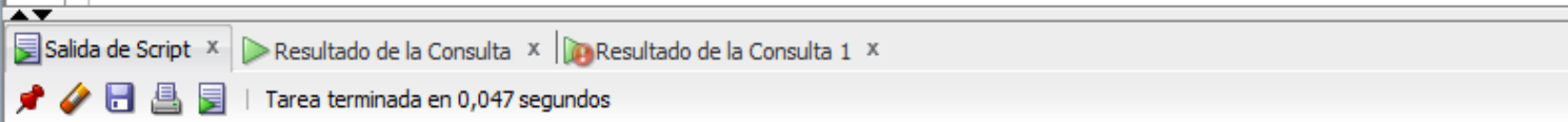
Index ID_DNI borrado.

TRABAJANDO CON ÍNDICES

```
-- Julia Triana -- BBDD -- DAM1
-- La primera es borrar el índice y generarlo de nuevo
-- cuando se vuelva a necesitar. Dependiendo del volumen de
-- datos con los que trabajemos es siempre una opción viable.

-- La segunda es la siguiente:
-- "Deshabilitar" el índice
ALTER INDEX ID_DNI UNUSABLE;

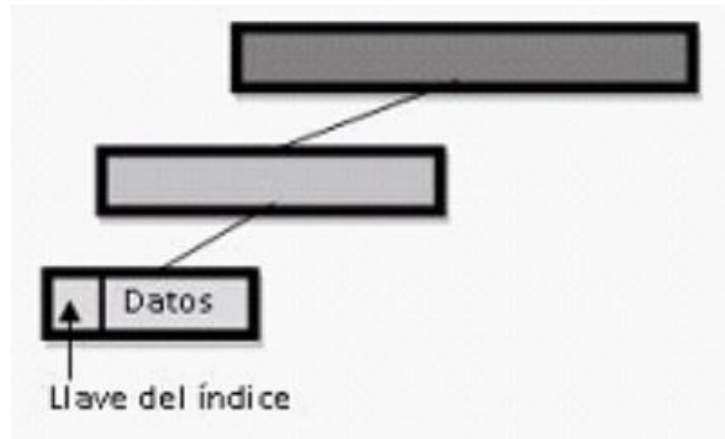
-- "Habilitar" el índice
ALTER INDEX ID_DNI REBUILD;
```



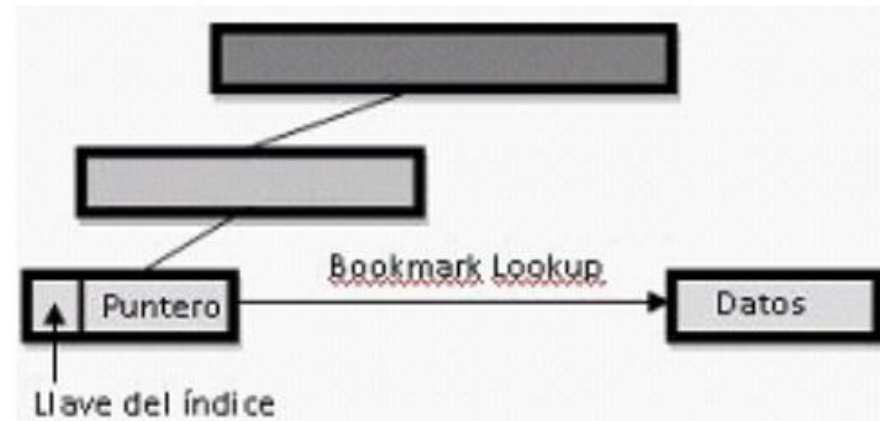
Index ID_DNI alterado.

Index ID_DNI alterado.

Búsqueda por clustered index:



Búsqueda por non-clustered index:



| | |
|--|-----------|
| Índice | 6 |
| Principios fundamentales | 7 |
| El niño, una persona de pleno derecho | 8 |
| Favorecer la autonomía | 9 |
| Los periodos sensibles | 10 |
| Crear un ambiente sereno | 13 |
| y un clima de confianza y de diálogo | 14 |
| El trabajo en grupo | 14 |
| El interés múltiple del material Montessori | 16 |
| El aspecto manipulador de los rituales | 17 |
| La lección en tres tiempos | 20 |
| Un punto esencial: la autocorrección | 21 |
| La pedagogía Montessori y usted | 22 |
| ¿Y la creatividad? ¿Y la inventiva? | 22 |
| Vida práctica | 24 |
| Cronograma | 28 |
| Líneas: abrir, cerrar, enroscar | 32 |
| Verter | 33 |
| Doblar | 36 |
| Los batedores | 39 |
| Caminar sobre la línea | 44 |
| El juego del silencio | 45 |
| Otras actividades cotidianas | 47 |
| Vida sensorial | 50 |
| Cronograma | 54 |
| La bolsa misteriosa | 58 |
| Las tabillas rugosas | 60 |
| Las telas | 64 |
| Las cajas de colores | 65 |
| Los cilindros con botón | 71 |
| La torre rosa | 79 |
| La escalera marrón | 82 |
| La caja de clasificación | 85 |
| Los sólidos geométricos | 86 |
| Los cilindros de los olores, los sonidos, los gustos | 93 |
| Los listones rojos | 96 |
| El gabinete geométrico | 99 |
| Los cubos del binomio y del trinomio | 114 |
| Los triángulos constructivos | 122 |
| Círculos, cuadrados y triángulos | 132 |
| La tabla de Pitágoras | 136 |
| Los cilindros de colores | 140 |

VISTA: es una tabla lógica que permite acceder a la información de una o varias tablas

No contiene información por sí misma, sino que su información está basada en la que contienen otras tablas

Tiene por tanto la misma estructura que una tabla y se trata de igual forma

Una vista es una sentencia SQL

Al borrar una tabla la vista asociada deja de funcionar

CREACIÓN DE UNA VISTA

```
CREATE [OR REPLACE] VIEW nombre_vista (nom_col [,nom_col])  
    AS consulta_sql;
```

Nombre_vista: nombre de la vista

Nom_col: nombre de las columnas de la vista, si no se especifican se adoptarán los mismos que los de la consulta

Consulta: determina las columnas y las tablas que aparecerán en la vista

OR REPLACE: crea de nuevo la vista si ya existía.

CREACION DE UNA VISTA

Aunque nos adelantamos en el concepto de consulta SQL (SELECT), nos centramos en las consultas más básicas para entender lo que es una vista. Ya en la unidad 5 al meternos en las consultas veremos la verdadera utilidad de las vistas.

```
CREATE VIEW vdep30 AS
    SELECT apellido, oficio, salario, dept_no
    FROM empleados
    WHERE dept_no = 30;
```

consulta

```
CREATE OR REPLACE VIEW vdep30 (ape, ofi, sal, dep) AS
    SELECT apellido, oficio, salario ,dept_no
    FROM empleados
    WHERE dept_no = 30;
```

consulta

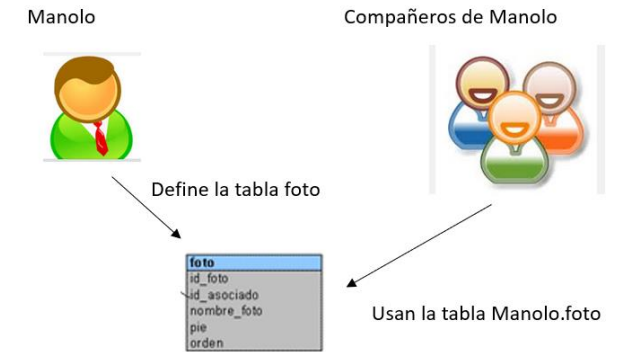
Nombre completo o totalmente cualificado de un objeto de la base de datos

Notación:

[[[servidor.] [base de datos] .] [nombre propietario] .] nombre objeto

Ejemplo, si el objeto fuese una tabla:

`servidor.base de datos.usuario.tabla`



Es un nombre que se puede dar a una tabla o una vista, permitiendo de esta forma **abreviar** a la hora de escribir el acceso a la misma.

Utilidad: Acceso a tablas de otro usuario

Formato:

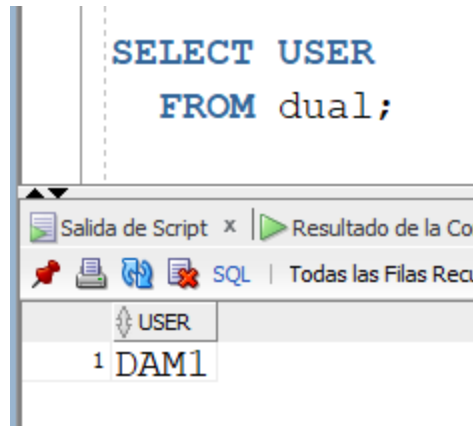
```
CREATE [public] SYNONYM nom_sinonimo  
FOR [usuario.]nombre_tabla;
```

Public: hace que el sinónimo esté disponible para todos los usuarios. Solo puede ser usado por el DBA o usuarios con el privilegio **CREATE PUBLIC SYNONYM**

```
CREATE SYNONYM temp_lrc FOR templeados;  
CREATE SYNONYM tdepto_lrc FOR tdepartamentos;  
CREATE SYNONYM tsal_lrc FOR tsalarios;  
CREATE SYNONYM tpob_lrc FOR tpoblaciones;
```

CREACIÓN DE SINÓNIMOS

Dependiendo de los roles del usuario (UT 5) podrá o no crear sinónimos.



Error que empieza en la línea: 42 del comando :

```
CREATE SYNONYM temp FOR empleados
```

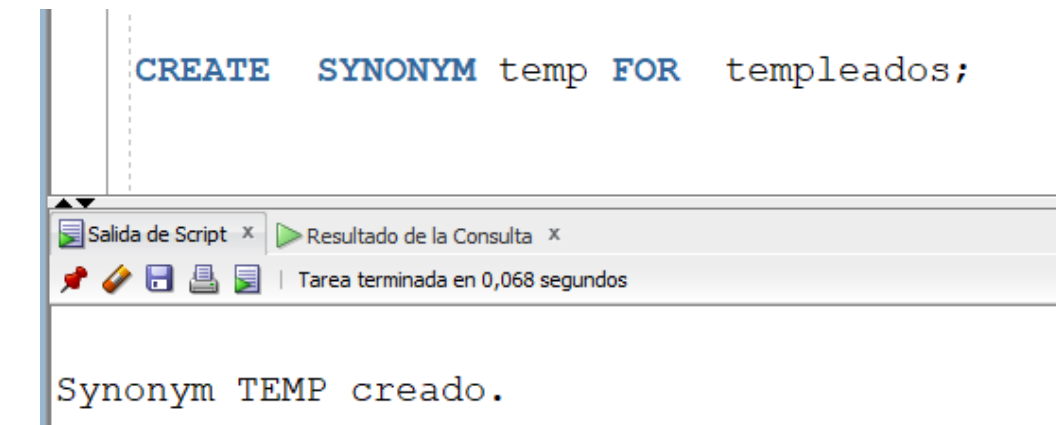
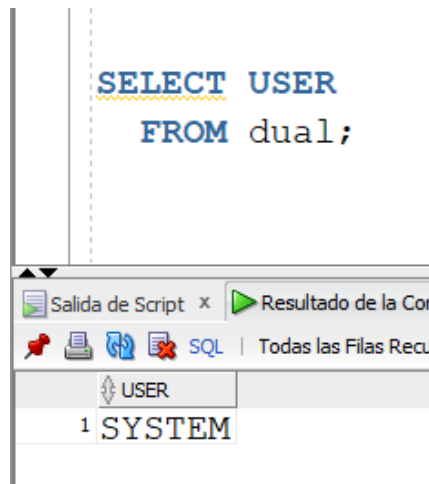
Informe de error -

ORA-01031: privilegios insuficientes

01031. 00000 - "insufficient privileges"

*Cause: An attempt was made to perform a database operation without the necessary privileges.

*Action: Ask your database administrator or designated security administrator to grant you the necessary privileges

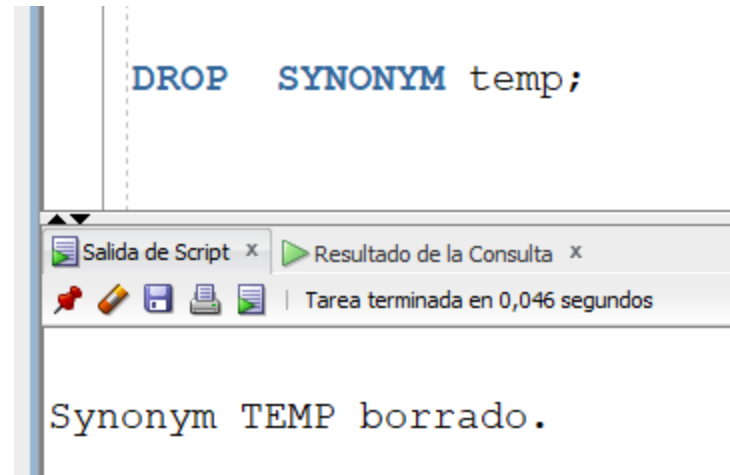


Formato:

```
DROP [public] SYNONYM [usuario].nom_sinonimo ;
```

Al igual que antes, solo el DBA y los usuarios con el privilegio DROP PUBLIC SYNONYM pueden suprimir sinónimos públicos.

Los usuarios con el privilegio DROP ANY SYNONYM pueden borrar los sinónimos de otros usuarios



SINÓNIMOS DE UN USUARIO

Para ver los sinónimos, existe una vista **USER_SYNONYMS** que permite ver los sinónimos que son propiedad del usuario.

```
SELECT synonym_name, table_owner table_name  
FROM user_synonyms;
```



DESC user_synonyms;

| Nombre | ¿Nulo? | Tipo |
|---------------|----------|---------------|
| SYNONYM_NAME | NOT NULL | VARCHAR2(128) |
| TABLE_OWNER | | VARCHAR2(128) |
| TABLE_NAME | NOT NULL | VARCHAR2(128) |
| DB_LINK | | VARCHAR2(128) |
| ORIGIN_CON_ID | | NUMBER |



| | | |
|----|------------|--------|
| 9 | TEMP LRC | SYSTEM |
| 10 | TDEPTO LRC | SYSTEM |
| 11 | TSAL LRC | SYSTEM |
| 12 | TPOB LRC | SYSTEM |

Permite cambiar además del nombre de una tabla el de una vista o un sinónimo.

RENAME

Oracle invalida todos los objetos que dependan del objeto renombrado, como las vistas, los sinónimos que hacen referencia a la tabla renombrada.

Formato:

RENAME nombre_old TO nombre_new;

-- Trabajando con tablas

DESC tprovincias;

RENAME tprovincias TO tprovincias_otra;

DESC tprovincias;

DESC tprovincias_otra;

| Nombre | ¿Nulo? | Tipo |
|----------|----------|--------------|
| CD_PROV | NOT NULL | NUMBER(2) |
| NOM_PROV | | VARCHAR2(15) |

Nombre de tabla cambiado.

ERROR:
ORA-04043: el objeto tprovincias no existe

| Nombre | ¿Nulo? | Tipo |
|----------|----------|--------------|
| CD_PROV | NOT NULL | NUMBER(2) |
| NOM_PROV | | VARCHAR2(15) |