

A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

Índice.

1.	Edición de datos con Subconsultas.....	2
2.	Sentencia Insert con Consultas.....	3
3.	Sentencia Delete con Subsonulta.....	5
4.	Sentencia Update con Subconsultas.....	7

A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

1. Edición de datos con Subconsultas.

Los datos introducidos en una Base de Datos pueden ser editados (agregados, borrados y modificados) a través de las sentencias típicas (inserte, delete, update) vistas en el Apartado anterior, pero también pueden modificarse como resultado de una SUBCONSULTA, aunque con el comando INSERT NO HAY, estrictamente hablando, una subconsulta, SINO una CONSULTA, propiamente hablando.

```
INSERT [INTO] nombre_tabla [(nombre_columna,...)]  
    sentencia_SELECT
```

```
UPDATE nombre_tabla  
    SET nombre_columna1=expresión1 [, nombre_columna2=expresión2,...]  
    WHERE nombre_columna relación  
        (sentencia_SELECT)
```

```
DELETE nombre_tabla  
    WHERE nombre_columna relación  
        (sentencia_SELECT)
```

A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

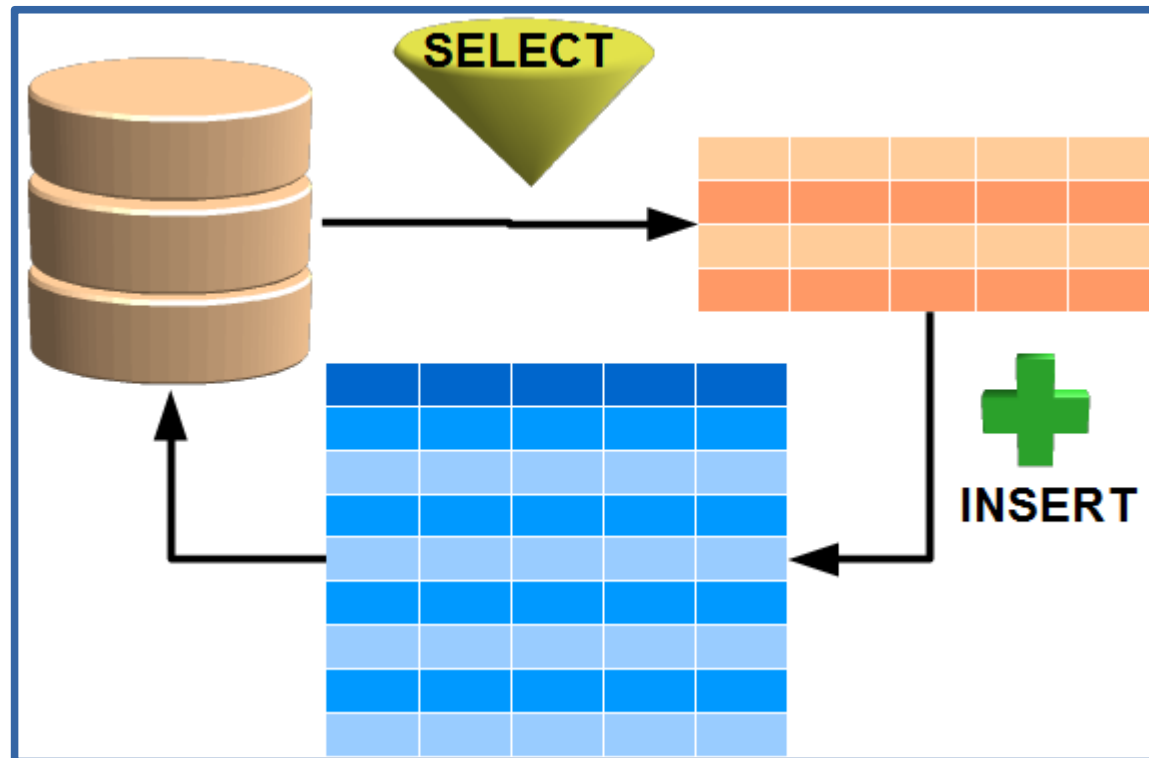
2. Sentencia Insert con Consultas.

La sentencia INSERT con un SELECT es una variante, consistente en la obtención de los datos que se van a incorporar en una tabla a través de una consulta en la misma (o en otra) tabla.

La sentencia SELECT:

- Debe devolver tantas columnas con las que tenga la tabla en la que se va a volcar dicha información.
- Puede ser tan compleja como se desee, a través de filtros, agrupaciones, ordenaciones, etc.

Una utilización típica de esta sentencia consiste en crear BACKUPS de las tablas.



A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

2. Sentencia Insert con Consultas.

Algunos modos de funcionamiento son:

- **Agregar selección sin más.**

```
INSERT INTO backup (nombre, superficie)
SELECT * FROM provincias_galicia;
```

- **Agregar selección de una selección.**

```
INSERT INTO backup (nombre, superficie)
SELECT * FROM provincias_galicia
where nombre = 'Pontevedra';
```

- **Agregar selección ordenada.**

```
INSERT INTO backup (nombre, superficie)
SELECT * FROM provincias_galicia
order by nombre;
```

- **Agregar selección agrupada.**

```
INSERT INTO backup (nombre, superficie)
SELECT * FROM provincias_galicia
group by nombre;
```

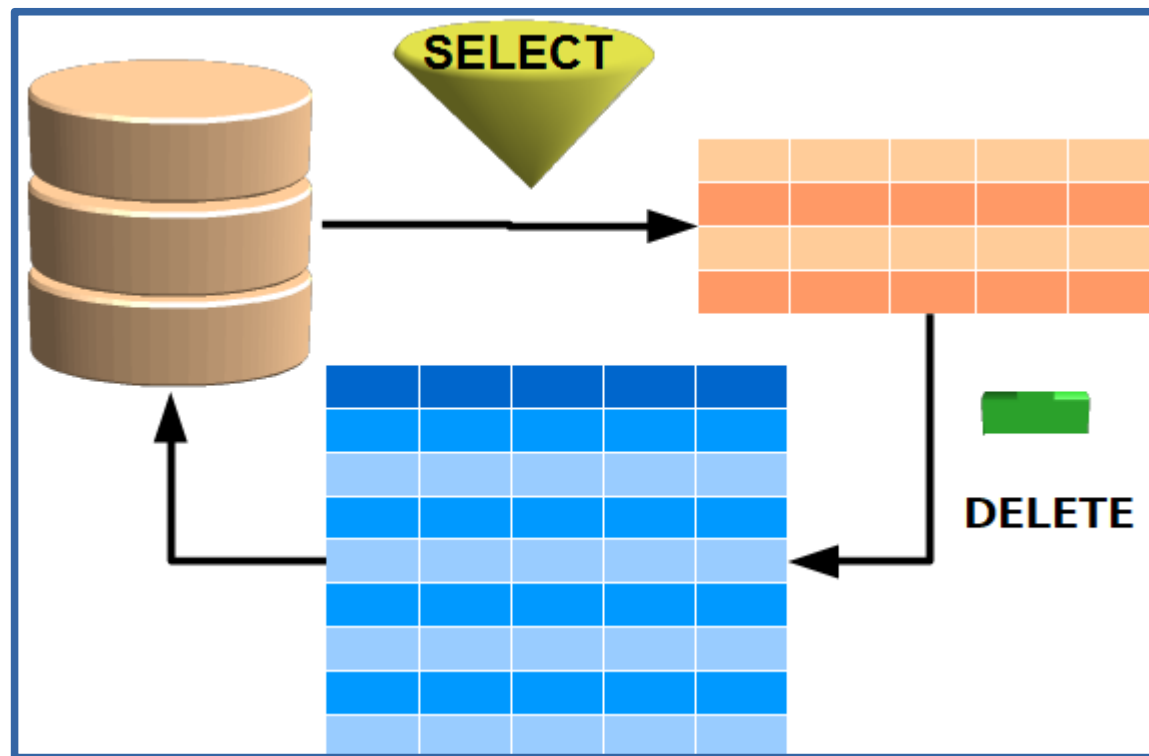
- **Agregar selección con límites.**

```
INSERT INTO backup (nombre, superficie)
SELECT * FROM provincias_galicia
limit 2;
```

A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

3. Sentencia Delete con Consultas.

La sentencia DELETE con un SELECT es una variante, consistente en la eliminación de los datos en una tabla a través de una consulta en la misma (o en otra) tabla.



A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

3. Sentencia Delete con Subconsultas.

Algunos modos de funcionamiento son:

- **Borrar selección sin más.**

```
DELETE FROM backup
      WHERE nombre in
            (SELECT nombre FROM provincias_galicia);
```

- **Borrar selección de una selección.**

```
DELETE FROM backup
      WHERE nombre in
            (SELECT nombre FROM provincias_galicia
             where nombre = 'Pontevedra');
```

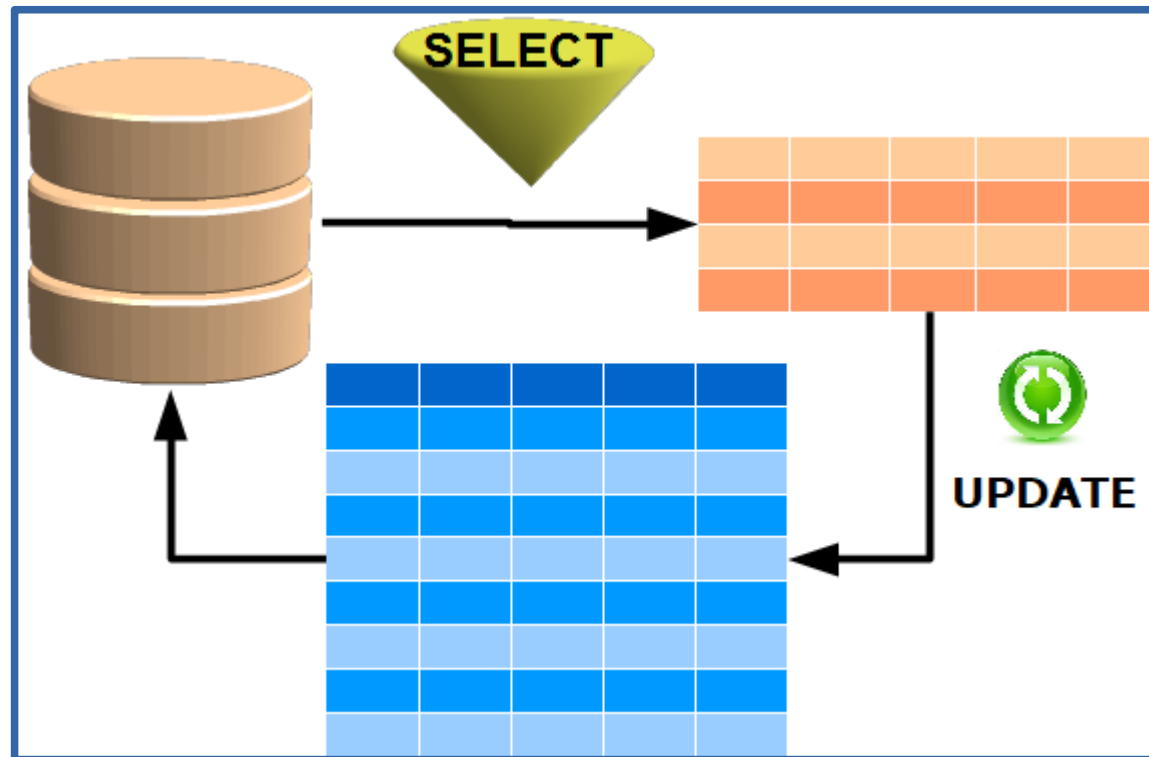
- **Borrar selección con límites.**

```
DELETE FROM backup
      WHERE nombre in
            (SELECT nombre FROM provincias_galicia
             limit 2 );
```

A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

4. Sentencia Update con Consultas.

La sentencia UPDATE con un SELECT es una variante, consistente en la actualización de los datos en una tabla a través de una consulta en la misma (o en otra) tabla.



A3. Subconsultas y combinaciones en órdenes de edición.

4. Sentencia Update con Subconsultas.

Algunos modos de funcionamiento son:

- **Actualizar selección sin más.**

```
UPDATE backup  
  SET superficie = superficie + 100  
  WHERE nombre in  
        (SELECT nombre FROM provincias_galicia);
```

- **Actualizar selección de una selección.**

```
UPDATE backup  
  SET superficie = superficie + 100  
  WHERE nombre in  
        (SELECT nombre FROM provincias_galicia  
          where superficie < 4000 );
```

- **Actualizar selección con límites.**

```
UPDATE backup  
  SET superficie = superficie + 100  
  WHERE nombre in  
        (SELECT nombre FROM provincias_galicia  
          limit 2 );
```