

Sentencia SELECT

```
SELECT [ DISTINCT ] listaColumnas
```

FROM listaTablas

[**WHERE** condición para filas]

[**GROUP BY** listaColumnas por las que se quiere agrupar

[**HAVING** condición para los grupos]]

[ORDER BY listaColumnas [ASC | DESC]]

expresión **[NOT] IN** (listaValores)

expresión **[NOT] BETWEEN** expresión **AND** expresión

Column IS [NOT] NULL

expresión **[NOT] LIKE** 'cadena'

La cadena de caracteres cadena admite los comodines % (tanto por ciento) y _ (subrayado)

Para unir SELECT
UNION
UNION ALL

TO CHAR(dato fecha [,formato])

SYSDATE devuelve la fecha actual del sistema

```

{ día del mes DD
mes      MM
año      YYYY

```

Subconsultas

Podemos utilizar los operadores de comparación para preguntar si el valor de una determinada expresión es mayor, menor, igual, etc. que el resultado de la subconsulta, siempre y cuando ésta devuelva una única fila y una única columna, es decir, un valor escalar.

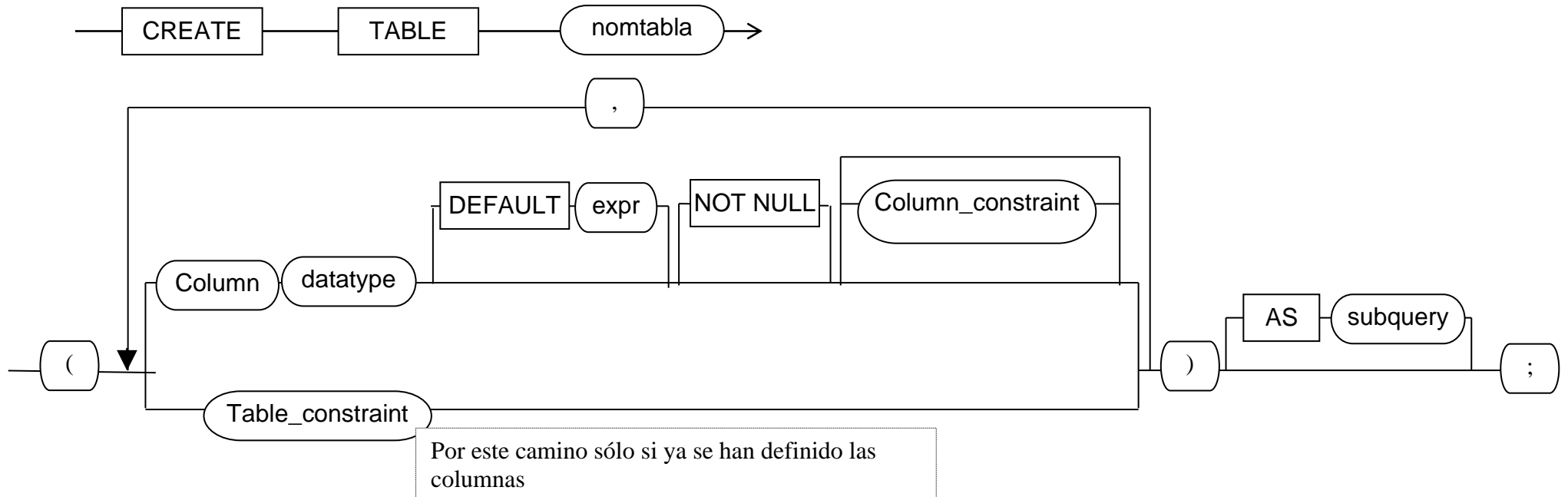
expr operador comparación (orden select)

En otros casos, las subconsultas, dependiendo del valor esperado y del tipo de comparación deseado se pueden utilizar de 3 formas:

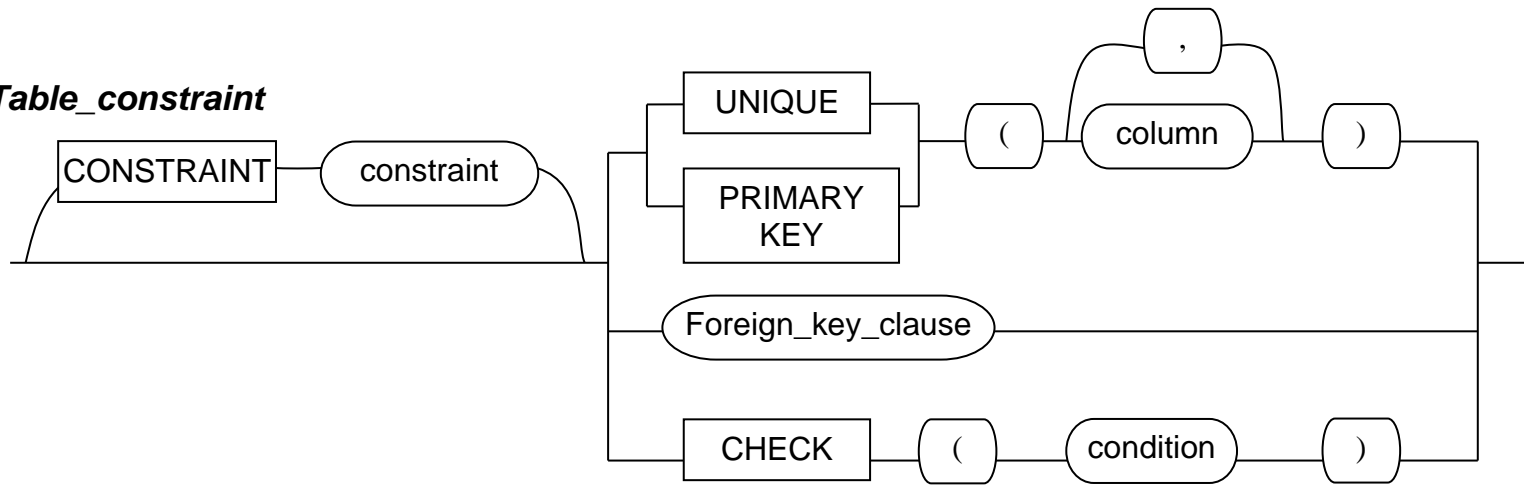
- `expr operador_comparación {ALL|[ANY|SOME]} (orden select)`
- `expr [NOT] IN (orden select)`
- `[NOT] EXISTS (orden select)`

COUNT(*)	número de filas
COUNT([DISTINCT] <i>expr</i>)	número de valores distintos en <i>expr</i>
SUM([DISTINCT] <i>expr</i>)	suma de todos los valores en <i>expr</i>
AVG([DISTINCT] <i>expr</i>)	promedio de todos los valores en <i>expr</i>
MIN(<i>expr</i>)	el más pequeño de todos los valores en <i>expr</i>
MAX(<i>expr</i>)	el mayor de todos los valores en <i>expr</i>

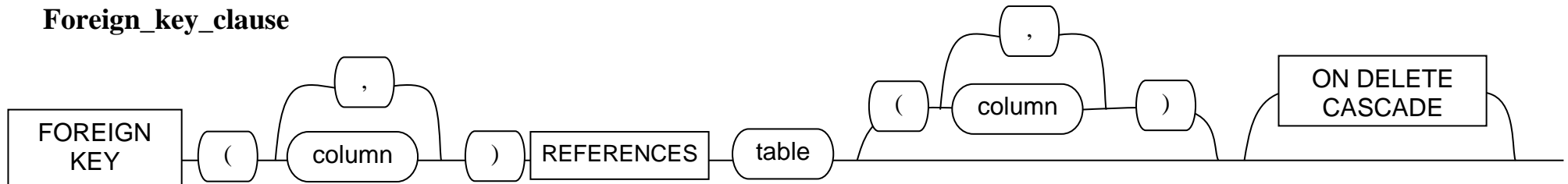
CREAR una TABLA



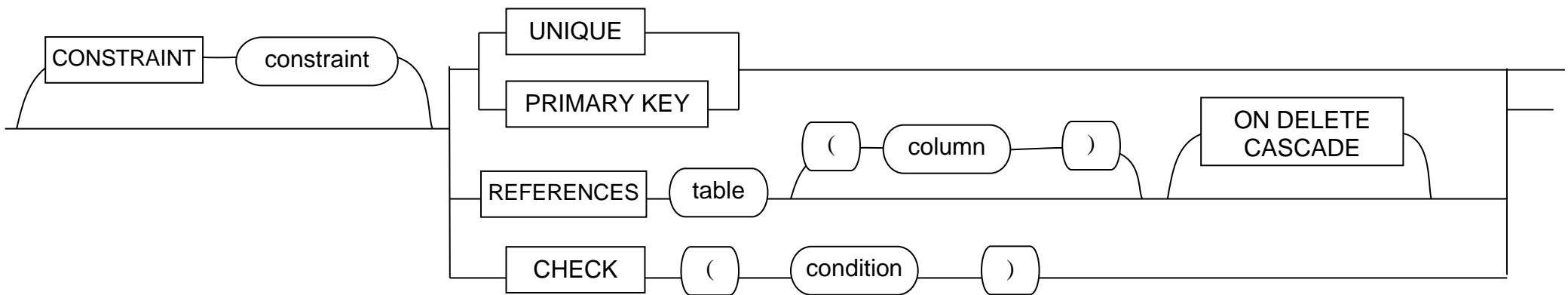
Table_constraint



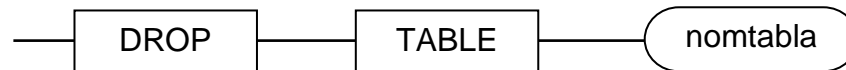
Foreign_key_clause



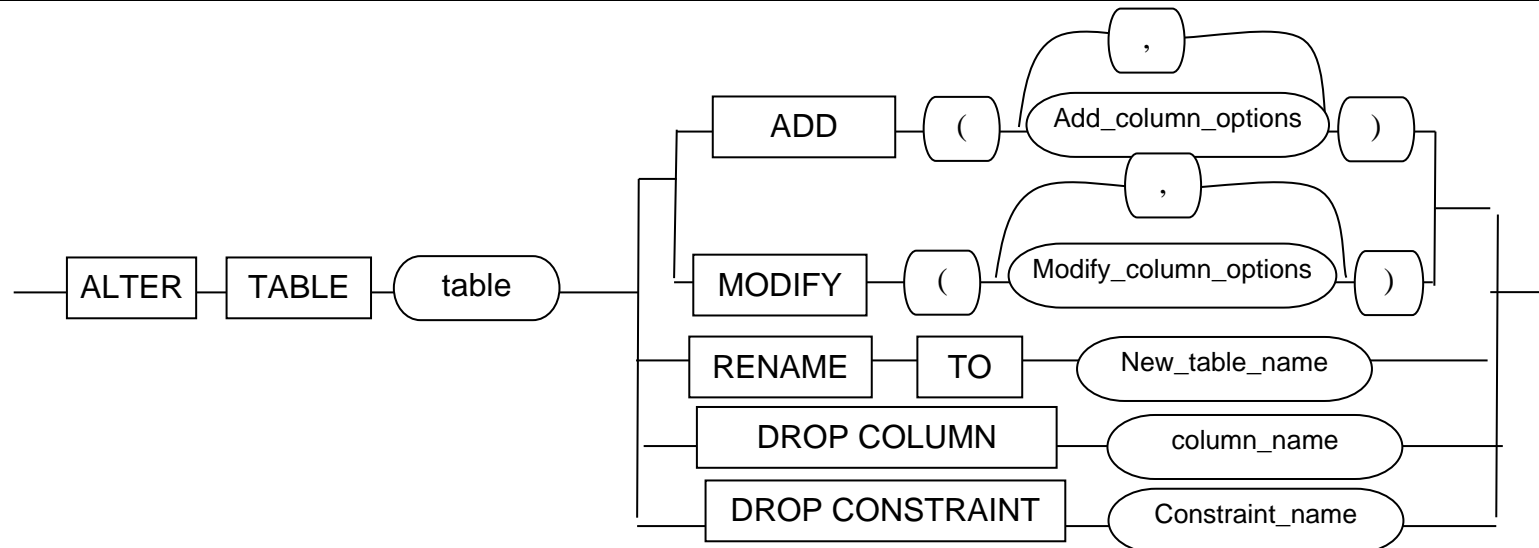
Column_constraint



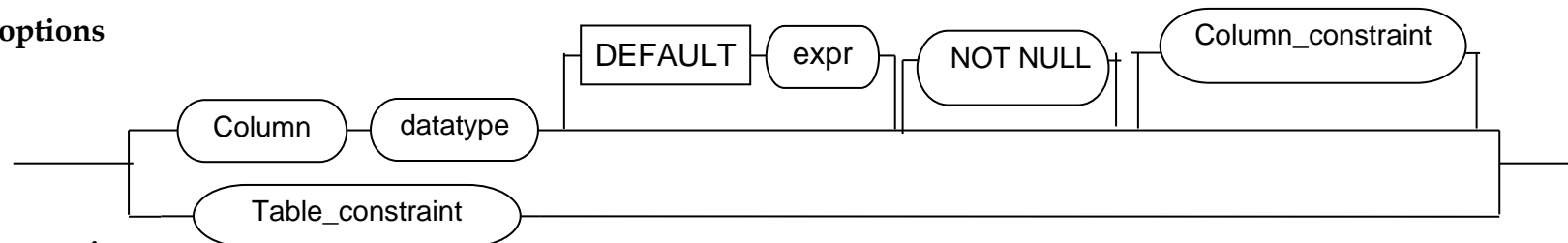
BORRAR UNA TABLA



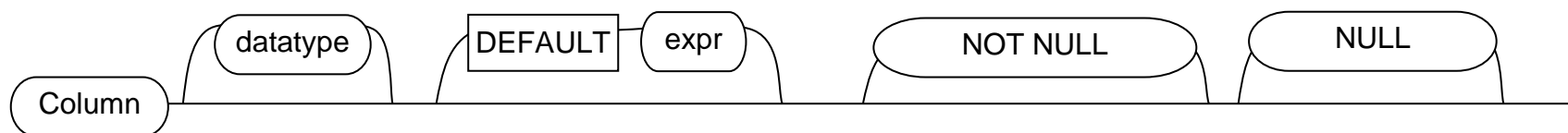
MODIFICAR la ESTRUCTURA y RESTRICCIONES de las TABLAS



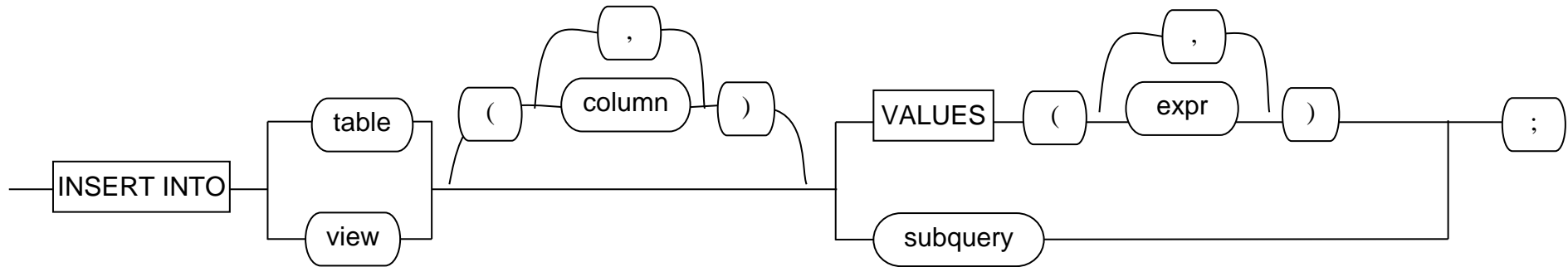
Add_column_options



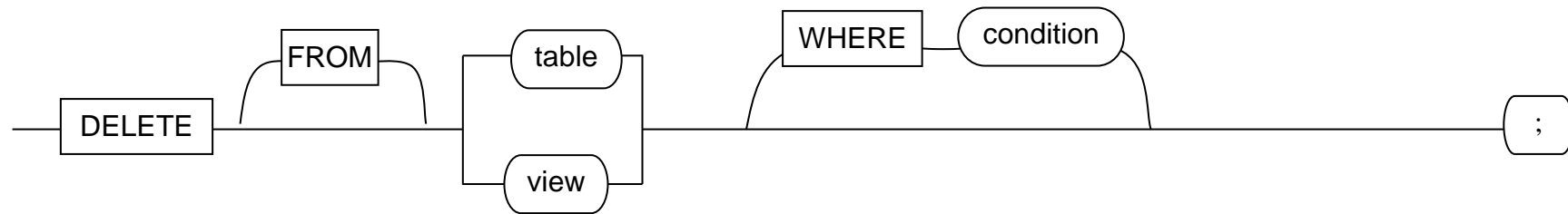
Modify_column_options



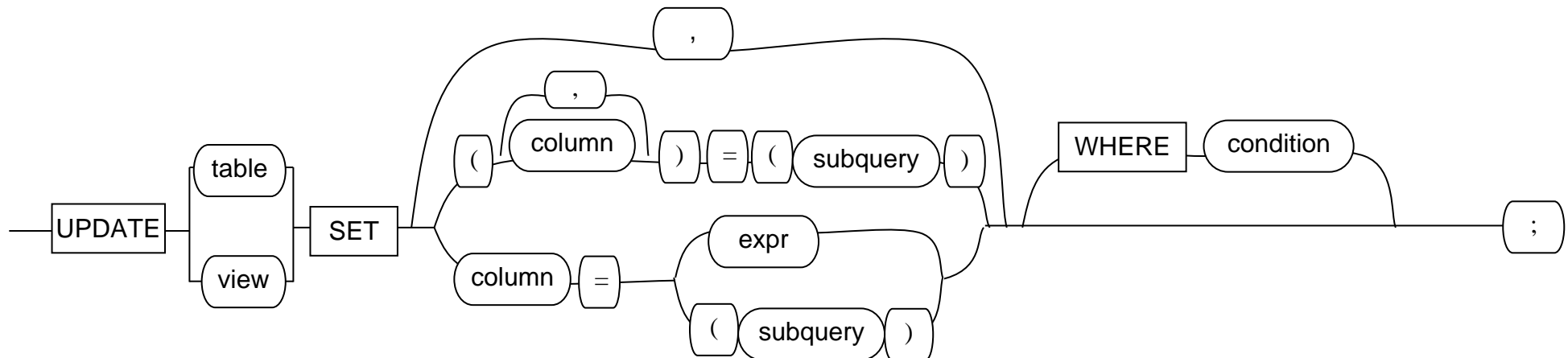
INSERTAR FILAS en una TABLA



BORRAR FILAS de una TABLA



MODIFICAR los VALORES ALMACENADOS en una TABLA

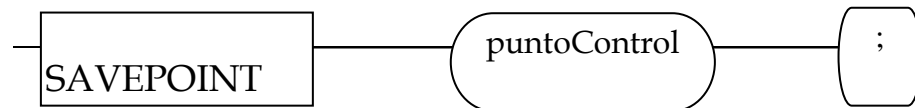


GESTIÓN Y MANEJO DE TRANSACCIONES

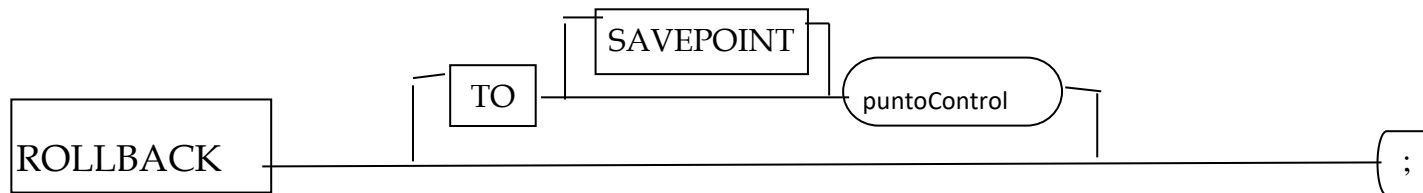
COMMIT



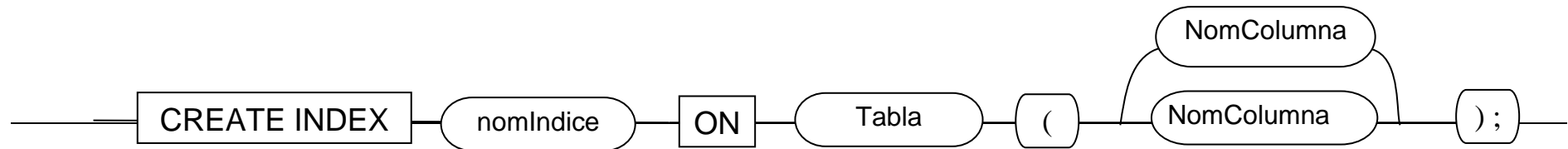
SAVEPOINT



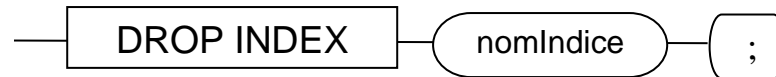
ROLLBACK



CREACIÓN DE ÍNDICES (CREATE INDEX)



DROP INDEX

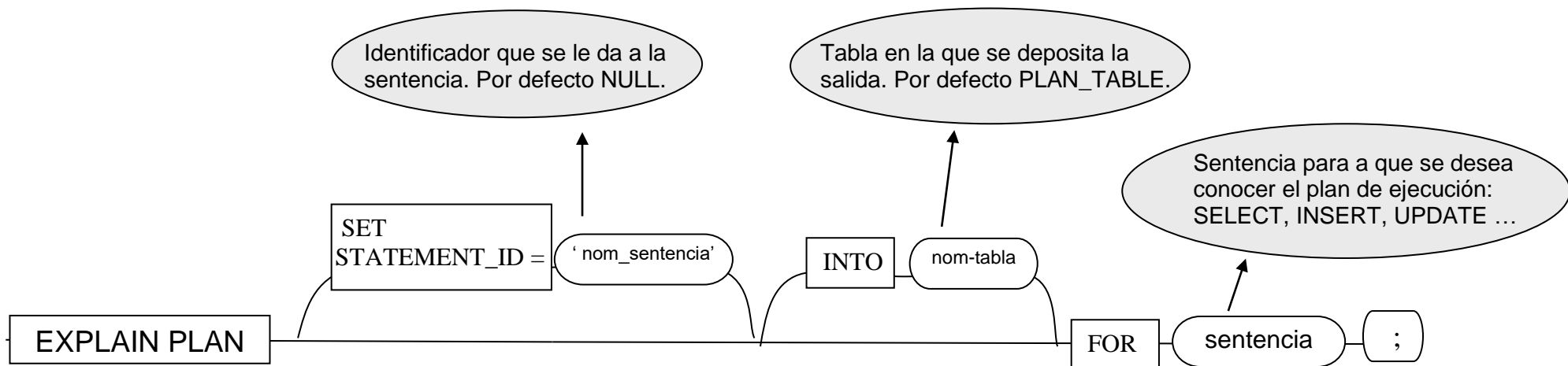


EXPLAIN PLAN (almacenamiento del plan de ejecución de una sentencia SQL)

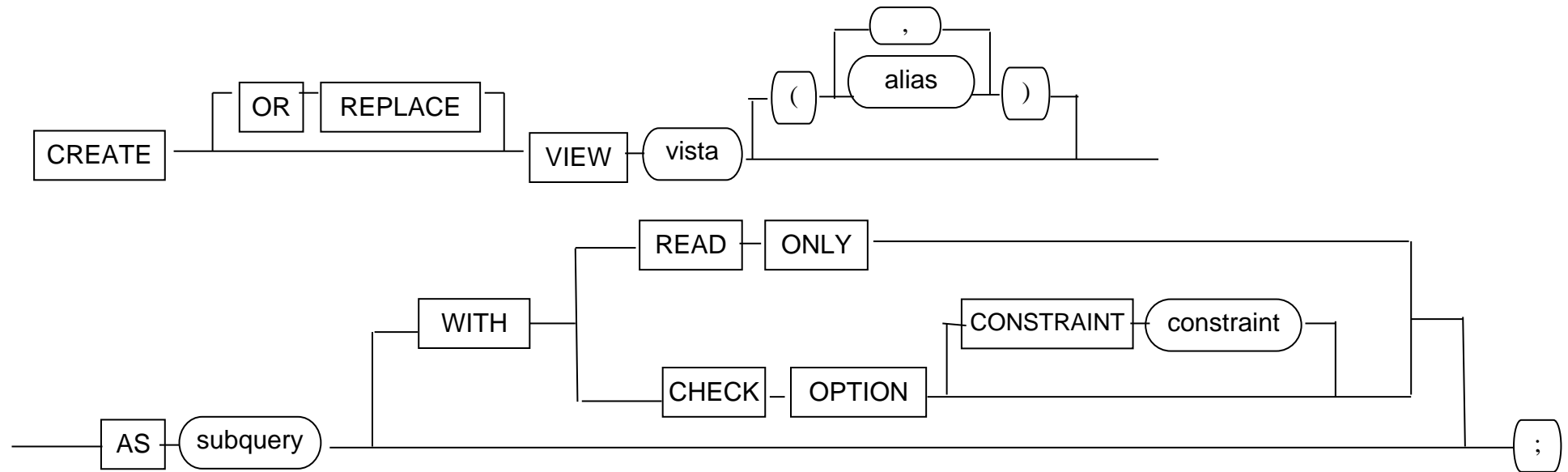
Al ejecutar la sentencia "EXPLAIN PLAN", la salida por defecto se almacena en la tabla PLAN_TABLE. Oracle inserta una fila en la tabla PLAN_TABLE describiendo cada paso del plan de ejecución de la sentencia que incluyamos.

La tabla PLAN_TABLE contiene

- **Statement_id varchar2(30)** Valor opcional para identificar planes de ejecución
- **Operation varchar2(30)** Nombre de la operación interna realizada
- **Options varchar2(225)** Detalles sobre la operación
- **Object_name varchar2(30)** Nombre de la tabla o índice
- **Position numeric**
 - Para la primera fila indica el coste estimado por el optimizador para realizar la sentencia.
 - Para el resto, indica la posición relativa respecto al padre



CREACIÓN DE VISTAS (CREATE VIEW)



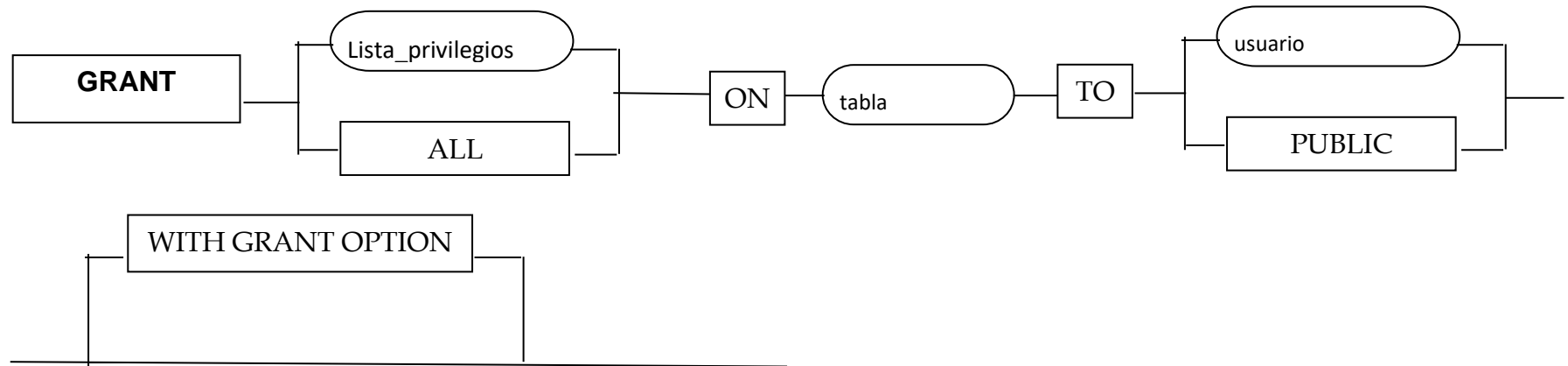
BORRAR VISTAS



GESTIÓN DE PRIVILEGIOS

Lista de privilegios se refiere a SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER, ...

GRANT



REVOKE

