

SINTAXIS SQL¹ (ESTANDAR VS ORACLE)

LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS (DML)

SENTENCIA SELECT (CONSULTAS SIMPLES)

sentencia_select ::= SELECT [ALL|DISTINCT]
 {comalista_ref_columna | *}
 FROM comalista_ref_tabla
 [WHERE condicion]
 [ORDER BY comalista_ref_columna [DESC|ASC]]

ref_columna ::= atributo |
 constante |
 expresion_aritmetica |
 ref_funcion

ref_tabla ::= tabla [alias] |
 ref_tabla [NATURAL] [INNER| LEFT| RIGHT] JOIN ref_tabla [ON condicion| USING (comalista_atributo)]

condicion ::= comparacion |
 condicion AND condicion |
 condicion OR condicion |
 NOT condicion

comparacion ::= comparacion_operador |
 comparacion_like |
 comparacion_null |
 comparacion_in |
 comparacion_between |
 comparacion_all_any |
 comparacion_exists

comparacion_operador ::= operando {=|>|>=|<|<=|!=|<>} operando

operando ::= ref_columna | subconsulta

expresion_aritmetica ::= [+| -] ref_columna |
 ref_columna [+| -| *| /] ref_columna

comparacion_like ::= atributo [NOT] LIKE 'cadena_comparacion' [ESCAPE 'carácter']

comparacion_null ::= atributo IS [NOT] NULL

comparacion_in ::= operando [NOT] IN {(comalista_valores) | subconsulta}

comparacion_between ::= operando [NOT] BETWEEN operando AND operando

subconsulta ::= (sentencia_select)

ref_funcion ::= COUNT (*) |
 {SUM| AVG| MAX| MIN| COUNT} ([ALL|DISTINCT] ref_columna) |
 funcion_Oracle

comparacion_all_any ::= operando {=|>|>=|<|<=|!=|<>} {ALL|ANY} subconsulta

comparacion_exists ::= [NOT] EXISTS subconsulta

SENTENCIA SELECT (CONSULTAS AGRUPADAS)

sentencia_select ::= SELECT [ALL|DISTINCT]
 {comalista_ref_columna | *}
 FROM comalista_ref_tabla
 [WHERE condicion]
 [GROUP BY comalista_ref_columna]
 [HAVING condicion] [ORDER BY comalista_ref_columna [DESC|ASC]]

SENTENCIA INSERT

sentencia_insert ::= INSERT INTO tabla [(comalista_atributo)]
 {VALUES comalista_valores | sentencia_select}

valores ::= valor | NULL | DEFAULT

SENTENCIA UPDATE

sentencia_update ::= UPDATE tabla
 SET comalista_asignacion
 [WHERE condicion]

asignacion ::= atributo = {ref_columna | NULL | DEFAULT}

SENTENCIA DELETE

sentencia_delete ::= DELETE [FROM] tabla
 [WHERE condicion]

¹ CONSULTAR SIEMPRE AYUDAS ORACLE PARA VER SINTAXIS COMPLETA

LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS (DDL)

SENTENCIA CREATE SCHEMA

```
esquema::= CREATE SCHEMA [esquema]
          AUTHORIZATION usuario
          lista_elemento_esquema
```

```
elemento_esquema::= definicion_dominio|
                    definicion_tabla|
                    definicion_restriccion|
                    definicion_vista|
                    definicion_privilegio
```

TABLAS

CREACIÓN

```
definicion_tabla::= CREATE TABLE tabla (
                    comalista_definicion_atributo
                    [comalista_restriccion_tabla] )
                    [TABLESPACE nom_tablespace]
```

```
definicion_atributo::= atributo {tipo_dato1| dominio}
                      [DEFAULT expresion]
                      [lista_restriccion_atributo]
```

```
restriccion_atributo::= [CONSTRAINT restriccion]
                       {NOT NULL|
                       UNIQUE|
                       PRIMARY KEY|
                       REFERENCES tabla [(atributo)]
                       [directriz_borrado]
                       [directriz_actualizacion]|
                       CHECK (condicion)}
```

```
directriz_actualizacion::= ON UPDATE
                          {CASCADE |
                          SET NULL |
                          SET DEFAULT |
                          NO ACTION}
```

```
directriz_borrado::= ON DELETE
                   {CASCADE |
                   SET NULL |
                   SET DEFAULT |
                   NO ACTION}
```

```
restriccion_tabla::= [CONSTRAINT restriccion]
                    {UNIQUE (comalista_atributo)|
                    PRIMARY KEY (comalista_atributo)|
                    FOREIGN KEY (comalista_atributo)
                    REFERENCES tabla [(comalista_atributo)]
                    [directriz_borrado]
                    [directriz_actualizacion]|
                    CHECK (condicion)}
```

CREACIÓN DE TABLAS A PARTIR DE CONSULTAS (SÓLO ORACLE)

```
definicion_tabla::= CREATE TABLE tabla
                    [(comalista_atributo)]
                    [TABLESPACE nom_tablespace]
                    AS sentencia_select
```

ELIMINACIÓN

SQL ESTÁNDAR

```
eliminacion_tabla::= DROP TABLE tabla
                    {RESTRICT | CASCADE}
```

ORACLE

```
eliminacion_tabla::= DROP TABLE [Usuario.]tabla
                    [CASCADE CONSTRAINTS]
```

MODIFICACIÓN (SINTAXIS ORACLE)

```
alteracion_tabla::= ALTER TABLE tabla
                    {ADD (comalista_definicion_atributo) |
                    MODIFY (comalista_definicion_atributo) |
                    DROP (comalista_atributo) [CASCADE CONSTRAINTS] |
                    RENAME COLUMN atributo_old TO atributo_new |
                    ADD (comalista_restriccion_tabla) |
                    DROP ref_restriccion}
```

```
ref_restriccion::= PRIMARY [CASCADE] |
                  UNIQUE (comalista_atributo) [CASCADE] |
                  CONSTRAINT restriccion
```

VISTAS (SINTAXIS ORACLE)

```
definicion_vista::= CREATE [OR REPLACE] VIEW vista
                    [(comalista_atributo)] AS sentencia_select
                    [WITH CHECK OPTION]
```

```
eliminacion_vista::= DROP VIEW vista
```

SINÓNIMOS (SÓLO ORACLE)

```
creacion_sinonimo::= CREATE [PUBLIC] SYNONYM sinonimo FOR [usuario].objeto
```

```
eliminacion_sinonimo::= DROP [PUBLIC] SYNONYM [usuario].sinonimo
```

USUARIOS (SINTAXIS ORACLE) -BÁSICA-

```
creacion_usuario::= CREATE USER usuario
                    IDENTIFIED BY password
                    [DEFAULT TABLESPACE tablespace]
                    [TEMPORARY TABLESPACE tablespace]
                    [lista_cuota]
                    [PROFILE perfil]
```

```
cuota::= QUOTA {entero {K|M}|UNLIMITED} ON tablespace
```

```
alteracion_usuario::= ALTER USER usuario
                    {[IDENTIFIED BY password]
                    [DEFAULT TABLESPACE tablespace]
                    [TEMPORARY TABLESPACE tablespace]
                    [lista_cuota]
                    [PROFILE perfil]
                    [ACCOUNT {LOCK|UNLOCK}]}
```

```
eliminacion_usuario::= DROP USER usuario [CASCADE]
```

PRIVILEGIOS O PERMISOS (SINTAXIS ORACLE)

```
concesion_privilegio_obj::= GRANT comalista_ref_privilegio_obj
                            ON [usuario.]objeto
                            TO comalista_receptor_privilegio
                            [WITH GRANT OPTION]
```

```
ref_privilegio_obj::= {privilegio_obj| ALL [PRIVILEGES]}
                    [(comalista_atributo)]
```

```
receptor_privilegio::= {usuario|rol|PUBLIC}
```

```
concesion_privilegio_sist::= GRANT comalista_ref_privilegio_sist
                             TO comalista_receptor_privilegio
                             [WITH ADMIN OPTION]
```

```
ref_privilegio_sist::= {privilegio_sist| rol | ALL [PRIVILEGES]}
```

```
revocacion_privilegio_obj::= REVOKE comalista_ref_privilegio_obj
                             ON [usuario.]objeto
                             FROM comalista_receptor_privilegio
                             [CASCADE CONSTRAINTS]
```

```
revocacion_privilegio_sist::= REVOKE comalista_ref_privilegio_sist
                             FROM comalista_receptor_privilegio
```

ROLES (SÓLO ORACLE)

```
creacion_rol::= CREATE ROLE rol
```

```
eliminacion_rol::= DROP ROLE rol
```

TABLESPACES (SÓLO ORACLE)

```
creacion_tablespace::= CREATE TABLESPACE tablespace
                      DATAFILE comalista_ref_datafile
                      [almacenamiento]
                      [ONLINE| OFFLINE]
                      [PERMANENT| TEMPORARY]
```

```
ref_datafile::= 'archivo' SIZE entero [K|M] [REUSE]
                [autoextension]
```

```
autoextension::= AUTOEXTEND {OFF|
                          ON [NEXT entero [K|M]]
                          [MAXSIZE {UNLIMITED| entero [K|M]}]}
```

```
almacenamiento::=  DEFAULT STORAGE (  
                    [INITIAL entero [K|M]]  
                    [NEXT entero [K|M]]  
                    [MINEXTENTS entero]  
                    [MAXEXTENTS {entero| UNLIMITED}]  
                    [PCTINCREASE entero])
```

```
alteracion_tablespace::=  ALTER TABLESPACE tablespace  
                          [ADD DATAFILE comalista_ref_datafile]  
                          [RENAME DATAFILE comalista_'archivo_old' TO comalista_'archivo_new']  
                          [almacenamiento]  
                          [ONLINE| OFFLINE]  
                          [PERMANENT| TEMPORARY]
```

```
eliminacion_tablespace::=  DROP TABLESPACE tablespace  
                           [INCLUDING CONTENTS]
```