

Creation table

→ CREATE TABLE Nombre
();

Constraint

→ CONSTRAINT nombre

↳ PRIMARY KEY ()

↳ FOREIGN KEY () REFERENCES NC()

↳ ON DELETE CASCADE

↳ ON DELETE SET NULL

↳ ON UPDATE CASCADE **MSQL**

↳ CHECK ()

→ TABLA
→ CAMPO

Check

→ UPDATE TODO MAYUSCULA **OR/MSQL**

↳ UPDATE (nombre) = nombre

↳ UPDATE (nombre) LIKE 'P%'

→ LOWER TODO MINUSCULA **OR/MSQL**

↳ LOWER (n) = n

↳ LOWER (n) LIKE 'P%'

→ INITCAP PRIMERA MAYUSCULA **OR**

↳ INITCAP (n) = n

→ IN DEBE ESTAR EN... **OR/MSQL**

↳ N IN ('H', 'N')

→ % LO QUE SEA DELANTE, DETRAS **OR/MSQL**

↳ nombre LIKE 'P%'

VARIABLES

ORACLE	MSQL
VARCHAR 2 () CADENA	VARCHAR () CADENA
NUMBER (10) ENTERO	INT () ENTERO
NUMBER (5,2) DECIMAL	DOUBLE DECIMAL
DATE FECHA	DATE FECHA

DDL TRABAJA EN TABLAS

- DROP BORRA TABLA
 - ↳ DROP TABLE Nombre
 - ↳ ON DELETE CONSTRAINT BORRA SIN IMPORTAR EL ORDEN
- TRUNCATE BORRADO MASIVO
 - ↳ TRUNCATE TABLE Nombre
 - ON DELETE CONSTRAINT
- CREATE CREA TABLA
 - ↳ CREATE TABLE

→ ALTER

- ↳ ALTER TABLE Nombre —
- ↳ ADD AÑADE CONSTRAINT O COLUMNA
- ↳ MODIFY MODIFICA COLUMNA
- ↳ DROP BORRA
 - ↳ CONSTRAINT CONSTRAINT
 - ↳ COLUMN COLUMNA

DML TRABAJA EN DATOS

→ INSERT INSERTA

↳ INSERT INTO Nombre () VALUES ()

LOS PARENTESIS SOLO ES NECESARIO
CUANDO NO VAS A PONER UNA
COLUMNA DE LA TABLA

→ UPDATE ACTUALIZA

↳ UPDATE nombre SET Lo que quiero cambiar
WHERE cuando lo quiero cambiar

↳ NOT IN (SELECT nombre FROM nom)
SE UTILIZA PARA DECIR POR
EJEMPLO "carreras en la que no
participa ningún caballo"
TANTO PARA UPDATE COMO
PARA DELETE

Si queremos actualizar pero no se
puede porque está relacionada con
otra tabla primero debemos crear
el valor nuevo con INSERT, actualizarlo
con UPDATE y eliminar el que ya no
sirve con DELETE (esto solo para
Oracle en MySQL se usa ON UPDATE
CASCADE)

→ DELETE BORRA

↳ DELETE FROM nombre WHERE condición;
↳ NOT IN (SELECT nom FROM nombre)

SI NOS OLVIDAMOS DEL WHERE EN EL
DELETE Y EN UPDATE SE NOS BORRARA
O ACTUALIZARA TODOS LOS DATOS

TCL

→ COMMIT

SIRVE PARA GUARDAR CUANDO HAGAS
UN DML

→ ROLL BACK

VUELVE HACIA AL ULTIMO COMMIT
Y LO POSTERIOR SE BORRA

→ SAVE POINT

PUNTOS DE GUARDOS QUE TE
PERMITE RETROCEDER HASTA
EL PUNTO QUE QUIERAS

CREATE TABLE Y ALTER TABLE
SON AUTO COMMIT

SECUENCIA

MSQL AUTO-INCREMENT

ORACLE

→ CREATE SEQUENCE nombre-seq
START WITH numero
INCREMENT BY numero;
↳

→ REGEXP_LIKE EXPRESION REGULAR OR MSG

↳ REGEXP_LIKE (Nombre, 'i')

↳ ^ Empieza

↳ [] Intervalo → [A-z][0-9][a-z]

↳ {} veces

↳ \$ Termina

→ EXTRACT EXTRAER PARA MANIPULAR OR

↳ EXTRACT (_ FROM campo)

↳ YEAR PUEDES HACER

↳ MONTH CHECK DE '><='

↳ DAY PERO SOLO CON UN CAMPO

→ TO_CHAR COMVIERTA A CADENA PARA MANIPULAR OR

↳ TO_CHAR (Nombre _)

↳ YYYY

↳ MM

↳ DD

↳ DD/MM/YY

↳ HH24:MI o (MM/YY)

↳ HH24 INTERVALO DIA ENTERO

↳ MI MINUTOS

↳ SS SEGUNDOS

↳ HH12 INTERVALO MEDIO DIA

→ TO-DATE OR

↳ TO-DATE ('10/02/23 10:30', 'DD/MM/YY HH24:MI')

SE UTILIZA CUANDO VAMOS A INSERTAR UNA FECHA U HORA (FUERA DEL CHECK, EN EL INSERT)

↳ SELECT nombre_seq FROM DUAL;
↳ NEXTVAL Inicia
↳ CURRVAL Muestra por donde vas

Se utiliza para generar una sentencia numerica automática, tienes que iniciar el nextval al menos una vez y luego lo introduces en el insert con un .nextval

Otros casos

- UNIQUE VALOR UNICO
- DEFAULT VALOR POR DEFECTO
- SYSDATE FECHA ACTUAL

Se colocan des pues del tipo

Ej: FECHA DATE SYSDATE NOT NULL

EL SYSDATE TAMBIÉN SIRVE PARA INSERTAR DATOS

→ CREATE TABLE DEP_BACKUP AS (
SELECT * FROM DEP)

CREA una tabla con las mismas columnas que la indicada