

Langage de définition des données

```
CREATE DATABASE nom_bd;
CREATE TABLE nom_table (
  nom_id TYPE PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nom_col2 TYPE,
  ...
  FOREIGN KEY (nom_col2) REFERENCES autre_table (autre_table_id));
ALTER TABLE nom_table
  ADD COLUMN nouvelle_col TYPE,
  MODIFY COLUMN nom_col TYPE,
  DROP COLUMN nom_col;
DROP TABLE nom_table;
```

Langage de manipulation des données

```
INSERT INTO nom_table (nom_colonne1, nom_colonne2,...)
  VALUES (valeur_colonne1, valeur_colonne2,...);
UPDATE nom_table
  SET nom_colonne1 = valeur1, nom_colonne2 = valeur 2, ...
  WHERE condition;
DELETE FROM nom_table
  WHERE condition;
SELECT DISTINCT nom_colonne, nom_colonne2 AS renomme_col
  FROM nom_table
  INNER JOIN nom_table2 ON nom_table.col1 = nom_table2.col1
  WHERE condition AND NOT condition2 OR condition3
  GROUP BY nom_colonne
  HAVING condition
  ORDER BY nom_colonne DESC | ASC
  LIMIT 1, 5;
```

Conditions: $a = b$, $a > b$, $a < b$, $a \text{ LIKE } 'T\%'$, $a \text{ RLIKE } '[a-zA-Z]{1,2}.*'$

Formats : Date: 'AAAA-MM-JJ', Heure: 'HH:MM:SS',
DateHeure: 'AAAA-MM-JJ HH:mm:SS'

Types de données

NUMÉRIQUES

TINYINT - SMALLINT - MEDIUMINT - INT - BIGINT
FLOAT - DOUBLE - NUMERIC(x,y)

TEMPORELS

DATE - TIME - DATETIME - TIMESTAMP - YEAR

ALPHANUMÉRIQUES

CHAR(999) - VARCHAR(999) - TEXT - BLOB - ENUM

Fonctions

EXTRACTIONS TEMPORELLES

YEAR() - MONTH() - DAY() - HOUR() - MINUTE() -
SECOND() - DAYOFWEEK() - DAYNAME() -
MONTHNAME() - DAYOFYEAR() - WEEKOFYEAR() -
WEEK()

DATE ET HEURE ACTUELLE

NOW() - CURRENT_DATE() - CURRENT_TIME() -
CURRENT_TIMESTAMP()

MANIPULATIONS TEMPORELLES

ADDDATE(date, interval) - SUBDATE(date, interval) -
DATEDIFF(date1, date2) - ADDTIME(heure1, heure2) -
TIMESTAMPADD(unite, quantité, timestamp) -
TIMESTAMPDIFF(unite, timestamp1, timestamp2)

INTERVALS TEMPORELS

INTERVAL 1 DAY - INTERVAL 1 WEEK -
INTERVAL 1 MONTH - INTERVAL 1 YEAR

FONCTIONS STATISTIQUES

SUM(nom_col) - MIN(nom_col) - MAX(nom_col) -
COUNT(nom_col) - AVG(nom_col) - STD(nom_col)

OPERATEURS D'ENSEMBLES

nom_col BETWEEN valeur AND valeur2 -
nom_col IN (valeur1, valeur2, ...)