Activitat 3.1 - Definició de Taules

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a crear taules d'una base de dades usant el llenguatge SQL. Podeu consultar la documentació DDL des de *l'apartat 1 al 4.*

Enunciat

Programa el codi SQL per a cadascuna de les següents tasques. A partir de la base de dades de la <u>Tasca 2. BD M02 UF2</u> (de l'Activitat 2.1. Base de dades).

Temps estimat: 1 hores.

Sense Avaluació: solució a classe.

Tasca 1. Treball

Crea una taula anomenada TREBALL amb els camps nom, edat i càrrec, sent els camps nom i càrrec amb una longitud màxima de 20 i 50 respectivament. La clau primària serà el nom.

```
MariaDB [institut]> CREATE TABLE treball(
                VARCHAR(20)
                                 PRIMARY KEY,
    -> nom
                INTEGER,
VARCHAR(50));
    -> edat
    -> carrec
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
MariaDB [institut]> SHOW COLUMNS FROM treball;
                        | Null | Key
                                     | Default | Extra
 Field
           Type
           varchar(20)
                          NO
                                 PRI
                                        NULL
 nom
 edat
           int(11)
                          YES
                                        NULL
           varchar(50)
                          YES
                                        NULL
3 rows in set (0.036 sec)
```

Tasca 2. Ciutat

Crea una taula anomenada CIUTAT amb els camps comarca, província i habitants, i un camp identificador que serà clau primària que conté el nom de la ciutat. Els camps textuals tindran una longitud màxima de 25 caràcters. Cap podrà ser nul excepte el nombre d'habitants.

```
MariaDB [institut]> CREATE TABLE ciutat(
    -> id_ciutat
                       VARCHAR(25)
                                        PRIMARY KEY,
                                        NOT NULL,
                        VARCHAR(25)
    -> comarca
    -> provincia
                        VARCHAR(25)
                                        NOT NULL,
    -> habitants
                        INTEGER);
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
MariaDB [institut]> SHOW COLUMNS FROM ciutat;
 Field
            Type
                          | Null | Key | Default | Extra |
 id_ciutat | varchar(25)
                           NO
                                   PRI
                                         NULL
 comarca
              varchar(25)
                            NO
                                         NULL
 provincia
              varchar(25)
                            NO
                                         NULL
 habitants
             int(11)
                            YES
                                         NULL
  rows in set (0.105 sec)
```

Tasca 3. Departament

Crear una taula DEPARTAMENT amb camps:

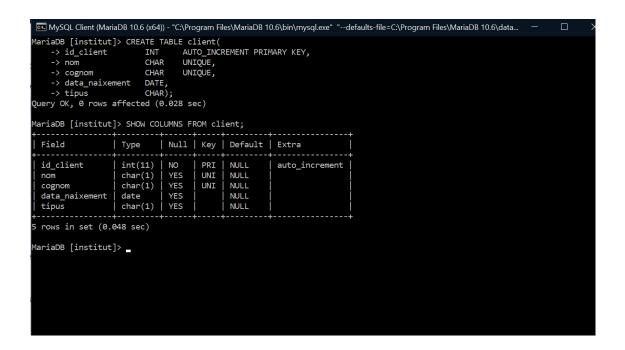
- 1. número (numèric d'amplada 2).
- 2. nom (VARCHAR d'amplada 9).
- 3. localització (VARCHAR d'amplada 10)

Com a valor únic el nom i com a clau primària el número de departament.

```
MariaDB [institut]> CREATE TABLE departament(
                                PRIMARY KEY,
               NUMERIC(2)
    -> numero
               VARCHAR(9)
                                UNIQUE,
    -> nom
                      VARCHAR(10));
    -> localitzacio
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
MariaDB [institut]> SHOW COLUMNS FROM departament;
 Field
                               Null |
                                             Default | Extra
                 Type
                                       Key
                decimal(2,0)
                                NO
                                       PRI
                                             NULL
 numero
                 varchar(9)
                                YES
                                       UNI
                                             NULL
 nom
 localitzacio
                                YES
                varchar(10)
                                             NULL
3 rows in set (0.033 sec)
```

Tasca 4. Client

Crea una taula anomenada CLIENT amb els camps nom, cognoms, data de naixement, tipus, i un camp identificador que serà clau primària i autonúmeric, els noms-cognoms seran únics, i el camp tipus agafarà com a valor per defecte *'Habitual'*.



Recursos

- Moodle M2
- Diagrams.net
- DDL (MariaDB documentation)