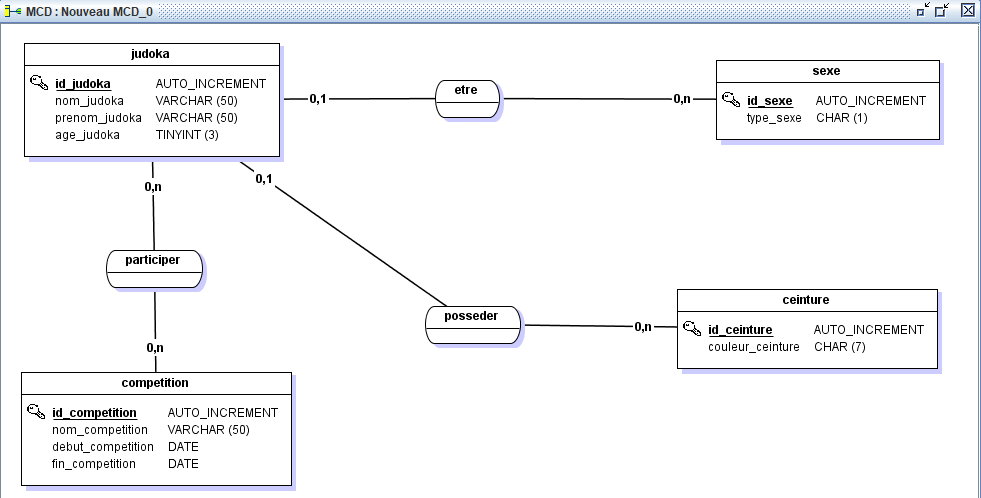
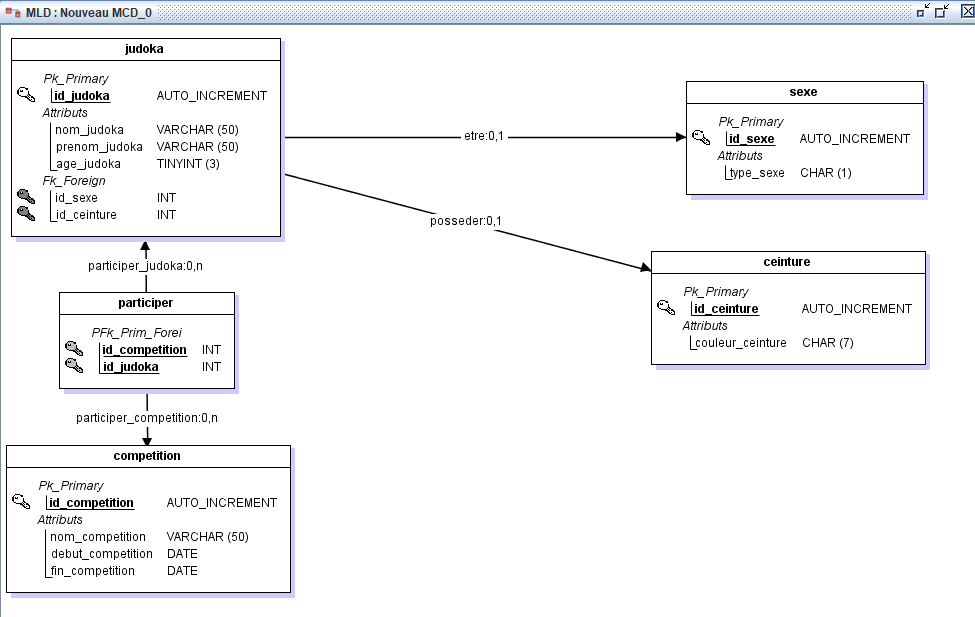
**1a. MCD CLUB\_JUDO :**



P.S. J’ai créé une table à part pour le sexe, je ne sais pas si c’est vraiment pertinent, je me disais que ça pouvait servir si jamais par la suite on ajoute d’autre tables qui nécessitent aussi cette donnée. On aurait aussi pu mettre la donnée directement dans la table judoka (définie par un entier : tinyInt(1) du coup).

**1b. MLD CLUB\_JUDO :**



**2. SQL STRUCTURE DATABSE (JUDO) :**

|  |
| --- |
| -- Création de la base de donnée  CREATE DATABASE judo;  USE judo;  -- Création des (4) tables initiales : judokas, sexe, ceinture et compétition =>  CREATE TABLE judoka(  id\_judoka int primary key auto\_increment not null,  nom\_judoka varchar(50) not null,  prenom\_judoka varchar(50) not null,  age\_judoka tinyint(3) not null,  id\_sexe INT NOT NULL,  id\_ceinture INT NOT NULL  )engine=innoDB;  CREATE TABLE sexe(  id\_sexe int primary key auto\_increment not null,  type\_sexe char(1) not null  )engine=innoDB;  CREATE TABLE ceinture(  id\_ceinture int primary key auto\_increment not null,  couleur\_ceinture varchar(7) not null  )engine=innoDB;  CREATE TABLE competition(  id\_competition int primary key auto\_increment not null,  nom\_competition varchar(50) not null,  debut\_competition date not null,  fin\_competition date not null  )engine=innoDB;  -- Création de la (1) table d'association : participer =>  CREATE TABLE participer(  id\_competition int not null,  id\_judoka int not null,  primary key(id\_judoka, id\_competition)  )engine=innoDB;  -- Création des (4) contraintes : etre\_sexe, posseder\_ceinture, participer\_judoka, participer\_competition =>  ALTER TABLE judoka  ADD CONSTRAINT fk\_posseder\_ceinture  FOREIGN KEY(id\_ceinture)  REFERENCES ceinture(id\_ceinture);  ALTER TABLE judoka  add constraint fk\_etre\_sexe  FOREIGN KEY(id\_sexe)  REFERENCES sexe(id\_sexe);  ALTER TABLE participer  ADD CONSTRAINT fk\_participer\_competition  FOREIGN KEY(id\_competition)  REFERENCES competition(id\_competition);  ALTER TABLE participer  ADD CONSTRAINT fk\_participer\_judoka  FOREIGN KEY(id\_judoka)  REFERENCES judoka(id\_judoka); |

**3. REQUÊTES DE MISE À JOUR :**

**I. Enregistrer dans la base de données :**

|  |
| --- |
| USE judo;  -- Ajout des différents types de ceinture (dans l'ordre de force, de 1 à 7)  INSERT into ceinture(couleur\_ceinture)  VALUES      ('blanche'),      ('jaune'),      ('orange'),      ('verte'),      ('bleue'),      ('marron'),      ('noire');  -- Ajout des différents sexe possibles : H = Homme id 1, F = Femme id 2  -- Comme on ne veut pas d'ennuis dans le digital on rajoute une option : A = Autre id 3  INSERT into sexe(type\_sexe)  VALUES      ('H'),  ('F'),  ('A');  -- On rajoute dix judokas dans notre base de données  INSERT into judoka(nom\_judoka, prenom\_judoka, age\_judoka, id\_sexe, id\_ceinture)  VALUES      ('Lachance', 'Dominique', 16, 2, 2),      ('Porter', 'Gilbert', 18, 1, 3),      ('Lemaître', 'Anne', 15, 2, 4),      ('Robert', 'Juliette', 12, 2, 1),      ('Montminy', 'Pierre', 17, 1, 5),      ('Charette', 'Pascal', 21, 1, 6),      ('Guay', 'Émilie', 19, 2, 6),      ('Maheu', 'Louise', 14, 2, 4),      ('Poulin', 'Raymond', 26, 1, 7),      ('Dupret', 'Alain', 20, 1, 6);  -- On rajoute quatre compétitions régionales dans notre base de données  INSERT into competition(nom\_competition, debut\_competition, fin\_competition)  VALUES      ('judo31', '2021-02-06', '2021-02-07'),      ('judo11', '2021-02-27', '2021-02-28'),      ('judo81', '2021-03-20', '2021-03-21'),      ('judo82', '2021-04-17', '2021-04-18');  -- On associe les judokas aux compétitions auxquelles ils ont participé  -- Exemple, entrée n°7 : (2, 9) signifie que Raymond POULIN (id9) a participté  -- à la compétion dans l'aude les 27 et 28 février (id2)  INSERT into participer(id\_competition, id\_judoka)  VALUES      (1, 1),    (1, 3),    (1, 4),    (2, 2),    (2, 5),    (2, 6),    (2, 9),    (3, 10),  (3, 9),    (4, 1),    (4, 3),    (4, 8),    (4, 4);  -- P.S. J’ai juste modifié la mise en forme des values ci-dessus pour que ça rentre dans une page |

**3. REQUÊTES DE MISE À JOUR (Suite) :**

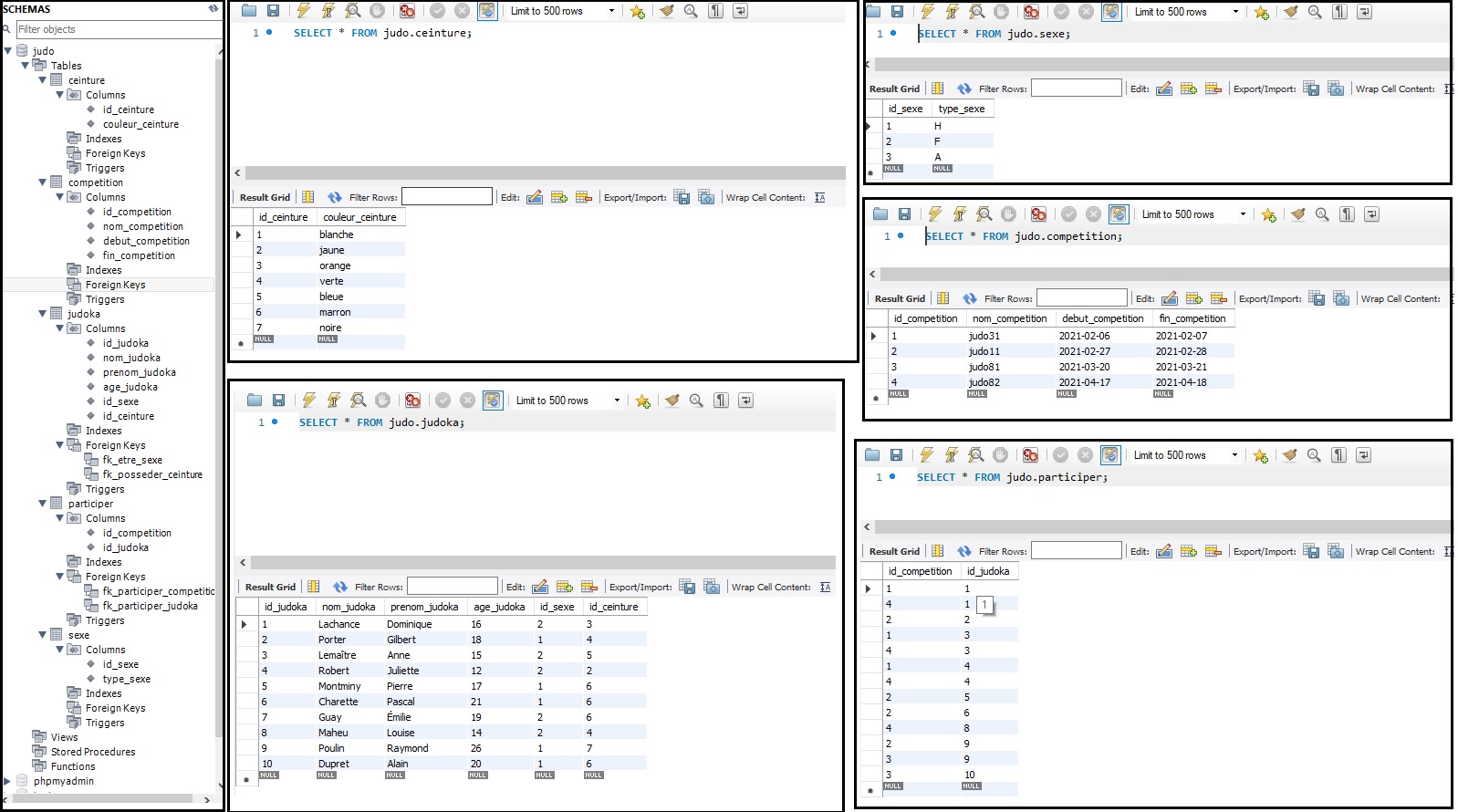
**II. Mise à jour des enregistrements :**

|  |
| --- |
| USE judo;  UPDATE judoka set id\_ceinture = id\_ceinture + 1 -- On incrémente le niveau de ceinture de 1  WHERE id\_judoka < 6; -- Pour toutes les entrées dont l'ID est strictement inférieure à 6. [WHERE id\_judoka <= 5;] fonctionne aussi |

**II. Ajout et suppression des enregistrements :**

|  |
| --- |
| -- On crée deux nouveaux judokas  INSERT into judoka(nom\_judoka, prenom\_judoka, age\_judoka, id\_sexe, id\_ceinture)  VALUES      ('Rinner', 'Teddy', 33, 1, 7),      ('Agbégnénou', 'Clarisse', 30, 2, 7);  -- On enlève les deux entrées précédemment crées de la base de données  DELETE from judoka  WHERE id\_judoka in (11, 12); |

**Bonus Workbench :**

****

**FIN**