**Passage MCD vers MLD/MPD (en fonction des cardinalités)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cardinalité** | **MCD** | **MLD/MPD** | **SCRIPT LDD** |
| 0-1  0-n  Avec attribut dans la relation |  |  | /\* Script MySQL. \*/  /\* Table: adresse \*/  CREATE TABLE adresse(  id\_adresse Int NOT NULL ,  code\_postal Int NOT NULL ,  ville Varchar (50) NOT NULL ,  CONSTRAINT adresse\_PK PRIMARY KEY (id\_adresse)  ) ENGINE=InnoDB;  /\* Table: personne \*/  CREATE TABLE personne(  id\_personne Int NOT NULL ,  nom\_personne Varchar (50) NOT NULL ,  date\_debut Date NOT NULL ,  id\_adresse Int ,  CONSTRAINT personne\_PK PRIMARY KEY (id\_personne),  CONSTRAINT personne\_adresse\_FK FOREIGN KEY (id\_adresse) REFERENCES adresse(id\_adresse)  ) ENGINE=InnoDB;  /\* Table: date\_habiter \*/  CREATE TABLE date\_habiter(  id\_adresse Int NOT NULL ,  id\_personne Int NOT NULL ,  date\_debut Date NOT NULL ,  CONSTRAINT date\_habiter\_PK PRIMARY KEY (id\_adresse,id\_personne),  CONSTRAINT date\_habiter\_adresse\_FK FOREIGN KEY (id\_adresse) REFERENCES adresse(id\_adresse),  CONSTRAINT date\_habiter\_personne0\_FK FOREIGN KEY (id\_personne) REFERENCES personne(id\_personne)  ) ENGINE=InnoDB; |
| 0-1  0-n  Sans attribut dans la relation |  |  | # Script MySQL.  # Table: adresse  CREATE TABLE adresse(  id\_adresse Int NOT NULL ,  code\_postal Int NOT NULL ,  ville Varchar (50) NOT NULL  ,CONSTRAINT adresse\_PK PRIMARY KEY (id\_adresse)  )ENGINE=InnoDB;  #------------------------------------------------------------  # Table: personne  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE personne(  id\_personne Int NOT NULL ,  nom\_personne Varchar (50) NOT NULL ,  id\_adresse Int  ,CONSTRAINT personne\_PK PRIMARY KEY (id\_personne)  ,CONSTRAINT personne\_adresse\_FK FOREIGN KEY (id\_adresse) REFERENCES adresse(id\_adresse)  )ENGINE=InnoDB; |
| 1-1  1-n  Avec attribut dans la relation |  | Diagram  Description automatically generated | -- Script MySQL.  -- Table: candidat  CREATE TABLE candidat (  id\_candidat INT NOT NULL,  nom\_candidat VARCHAR(25) NOT NULL,  CONSTRAINT candidat\_PK PRIMARY KEY (id\_candidat)  ) ENGINE=InnoDB;  -- Table: concours  CREATE TABLE concours (  id\_concours INT NOT NULL,  nom\_concours VARCHAR(50) NOT NULL,  CONSTRAINT concours\_PK PRIMARY KEY (id\_concours)  ) ENGINE=InnoDB;  -- Table: inscrire  CREATE TABLE inscrire (  id\_concours INT NOT NULL,  id\_candidat INT NOT NULL,  date\_inscription DATE NOT NULL,  CONSTRAINT inscrire\_PK PRIMARY KEY (id\_concours,id\_candidat),  CONSTRAINT inscrire\_concours\_FK FOREIGN KEY (id\_concours) REFERENCES concours(id\_concours),  CONSTRAINT inscrire\_candidat0\_FK FOREIGN KEY (id\_candidat) REFERENCES candidat(id\_candidat)  ) ENGINE=InnoDB; |
| 1-1  1-n  Sans attribut dans la relation |  | Diagram  Description automatically generated | --------------------------------------------------------------------  -- Script MySQL.  --------------------------------------------------------------------  -- Table: candidat  CREATE TABLE candidat(  NomCandidat VARCHAR(25) NOT NULL  , CONSTRAINT candidat\_PK PRIMARY KEY (NomCandidat)  ) ENGINE=InnoDB;  -- Table: concours  CREATE TABLE concours(  NomConcours VARCHAR(50) NOT NULL  , CONSTRAINT concours\_PK PRIMARY KEY (NomConcours)  ) ENGINE=InnoDB;  -- Table: inscrire  CREATE TABLE inscrire(  NomConcours VARCHAR(50) NOT NULL,  NomCandidat VARCHAR(25) NOT NULL  , CONSTRAINT inscrire\_PK PRIMARY KEY (NomConcours,NomCandidat)  , CONSTRAINT inscrire\_concours\_FK FOREIGN KEY (NomConcours) REFERENCES concours(NomConcours)  , CONSTRAINT inscrire\_candidat0\_FK FOREIGN KEY (NomCandidat) REFERENCES candidat(NomCandidat)  ) ENGINE=InnoDB; |
| 1-n  0-n  Avec attribut dans la relation |  | Diagram  Description automatically generated | #------------------------------------------------------------  # Script MySQL.  #------------------------------------------------------------  #------------------------------------------------------------  # Table: equipe  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE equipe(  NomEquipe VARCHAR(50) NOT NULL,  CONSTRAINT equipe\_PK PRIMARY KEY (NomEquipe)  ) ENGINE=InnoDB;  #------------------------------------------------------------  # Table: joueur  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE joueur(  NomJoueur VARCHAR(50) NOT NULL,  CONSTRAINT joueur\_PK PRIMARY KEY (NomJoueur)  ) ENGINE=InnoDB;  #------------------------------------------------------------  # Table: jouer  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE jouer(  NomJoueur VARCHAR(50) NOT NULL,  NomEquipe VARCHAR(50) NOT NULL,  DateDebut DATE,  DateFin DATE,  CONSTRAINT jouer\_PK PRIMARY KEY (NomJoueur, NomEquipe),  CONSTRAINT jouer\_joueur\_FK FOREIGN KEY (NomJoueur) REFERENCES joueur(NomJoueur),  CONSTRAINT jouer\_equipe0\_FK FOREIGN KEY (NomEquipe) REFERENCES equipe(NomEquipe)  ) ENGINE=InnoDB; |
| 1-n  0-n  Sans attribut dans la relation |  | Diagram  Description automatically generated | #------------------------------------------------------------  # Script MySQL.  #------------------------------------------------------------  #------------------------------------------------------------  # Table: Equipe  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE Equipe (  NomEquipe VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY  ) ENGINE=InnoDB;  #------------------------------------------------------------  # Table: Joueur  #------------------------------------------------------------  CREATE TABLE Joueur (  NomJoueur VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,  NomEquipe VARCHAR(50),  CONSTRAINT joueur\_equipe\_FK FOREIGN KEY (NomEquipe) REFERENCES Equipe(NomEquipe)  ) ENGINE=InnoDB; |