**SQL**

1/ Base de données :

CREATE DATABASE Projet\_fil\_rouge

2/ Requêtes de structures :

**Table Utilisateur :**

CREATE TABLE Utilisateur(

id\_util Int Auto\_increment NOT NULL ,

nom\_util Varchar (50) NOT NULL ,

mail\_util Varchar (250) NOT NULL ,

categorie\_util Varchar (50) NOT NULL ,

poste\_util Varchar (50) NOT NULL ,

sexe\_util Varchar NOT NULL ,

date\_modifier Date NOT NULL ,

heure\_modifier Datetime NOT NULL ,

id\_calendrier Int

,CONSTRAINT Utilisateur\_PK PRIMARY KEY (id\_util)

,CONSTRAINT Utilisateur\_Calendrier\_FK FOREIGN KEY (id\_calendrier) REFERENCES Calendrier(id\_calendrier)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Exercice :**

CREATE TABLE Exercice(

id\_exercice Int Auto\_increment NOT NULL ,

titre\_exercice Varchar (250) NOT NULL ,

date\_exercice Datetime NOT NULL ,

categorie\_exercice Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Exercice\_PK PRIMARY KEY (id\_exercice)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Entrainement :**

CREATE TABLE Entrainement(

id\_entrainement Int Auto\_increment NOT NULL ,

titre\_entrainement Varchar (250) NOT NULL ,

date\_entrainement Datetime NOT NULL ,

categorie\_entrainement Varchar (50) NOT NULL ,

sujet\_entrainement Varchar (250) NOT NULL

,CONSTRAINT Entrainement\_PK PRIMARY KEY (id\_entrainement)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Calendrier :**

CREATE TABLE Calendrier(

id\_calendrier Int Auto\_increment NOT NULL ,

date\_calendrier Datetime NOT NULL ,

match\_calendrier Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Calendrier\_PK PRIMARY KEY (id\_calendrier)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Forum :**

CREATE TABLE Forum(

id\_forum Int Auto\_increment NOT NULL ,

titre\_forum Varchar (250) NOT NULL ,

date\_forum Datetime NOT NULL ,

cateforie\_forum Varchar (50) NOT NULL ,

sujet\_forum Varchar (250) NOT NULL ,

date\_ajout Datetime NOT NULL ,

heure\_ajout Time NOT NULL ,

date\_modifier Datetime NOT NULL ,

heure\_modifier Time NOT NULL ,

id\_util Int NOT NULL ,

id\_util\_Utilisateur Int

,CONSTRAINT Forum\_PK PRIMARY KEY (id\_forum)

,CONSTRAINT Forum\_Utilisateur\_FK FOREIGN KEY (id\_util) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

,CONSTRAINT Forum\_Utilisateur0\_FK FOREIGN KEY (id\_util\_Utilisateur) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Video :**

CREATE TABLE Video(

id\_video Int Auto\_increment NOT NULL ,

titre\_video Varchar (250) NOT NULL ,

lien\_video Varchar (250) NOT NULL ,

date\_video Datetime NOT NULL

,CONSTRAINT Video\_PK PRIMARY KEY (id\_video)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Image :**

CREATE TABLE Image(

id\_image Int Auto\_increment NOT NULL ,

date\_image Datetime NOT NULL ,

titre\_image Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Image\_PK PRIMARY KEY (id\_image)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Poster :**

CREATE TABLE Poster(

id\_util Int NOT NULL ,

id\_video Int NOT NULL ,

id\_image Int NOT NULL ,

date\_poster Date NOT NULL ,

heure\_poster Datetime NOT NULL

,CONSTRAINT Poster\_PK PRIMARY KEY (id\_util,id\_video,id\_image)

,CONSTRAINT Poster\_Utilisateur\_FK FOREIGN KEY (id\_util) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

,CONSTRAINT Poster\_Video0\_FK FOREIGN KEY (id\_video) REFERENCES Video(id\_video)

,CONSTRAINT Poster\_Image1\_FK FOREIGN KEY (id\_image) REFERENCES Image(id\_image)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Regarder :**

CREATE TABLE Regarder(

id\_util Int NOT NULL ,

id\_entrainement Int NOT NULL ,

id\_exercice Int NOT NULL

,CONSTRAINT Regarder\_PK PRIMARY KEY (id\_util,id\_entrainement,id\_exercice)

,CONSTRAINT Regarder\_Utilisateur\_FK FOREIGN KEY (id\_util) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

,CONSTRAINT Regarder\_Entrainement0\_FK FOREIGN KEY (id\_entrainement) REFERENCES Entrainement(id\_entrainement)

,CONSTRAINT Regarder\_Exercice1\_FK FOREIGN KEY (id\_exercice) REFERENCES Exercice(id\_exercice)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Consulter :**

CREATE TABLE Consulter(

id\_calendrier Int NOT NULL ,

id\_util Int NOT NULL

,CONSTRAINT Consulter\_PK PRIMARY KEY (id\_calendrier,id\_util)

,CONSTRAINT Consulter\_Calendrier\_FK FOREIGN KEY (id\_calendrier) REFERENCES Calendrier(id\_calendrier)

,CONSTRAINT Consulter\_Utilisateur0\_FK FOREIGN KEY (id\_util) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

)ENGINE=InnoDB;

**Table Modifier :**

CREATE TABLE Modifier(

id\_exercice Int NOT NULL ,

id\_util Int NOT NULL ,

id\_entrainement Int NOT NULL ,

date\_modifier Date NOT NULL ,

heure\_modifier Datetime NOT NULL

,CONSTRAINT Modifier\_PK PRIMARY KEY (id\_exercice,id\_util,id\_entrainement)

,CONSTRAINT Modifier\_Exercice\_FK FOREIGN KEY (id\_exercice) REFERENCES Exercice(id\_exercice)

,CONSTRAINT Modifier\_Utilisateur0\_FK FOREIGN KEY (id\_util) REFERENCES Utilisateur(id\_util)

,CONSTRAINT Modifier\_Entrainement1\_FK FOREIGN KEY (id\_entrainement) REFERENCES Entrainement(id\_entrainement)

)ENGINE=InnoDB;

3/ Requêtes CRUD :

INSERT INTO Utilisateur(nom, poste, sexe) VALUES (‘Florian’, ‘Meneur’, ‘Homme’) ;

UPDATE Utilisateur SET nom = ‘Florian’ WHERE id\_util = 2;

DELETE FROM Utilisateur WHERE id\_util = 2;

SELECT nom, poste, categorie FROM Utilisateur WHERE id\_util = 4;