

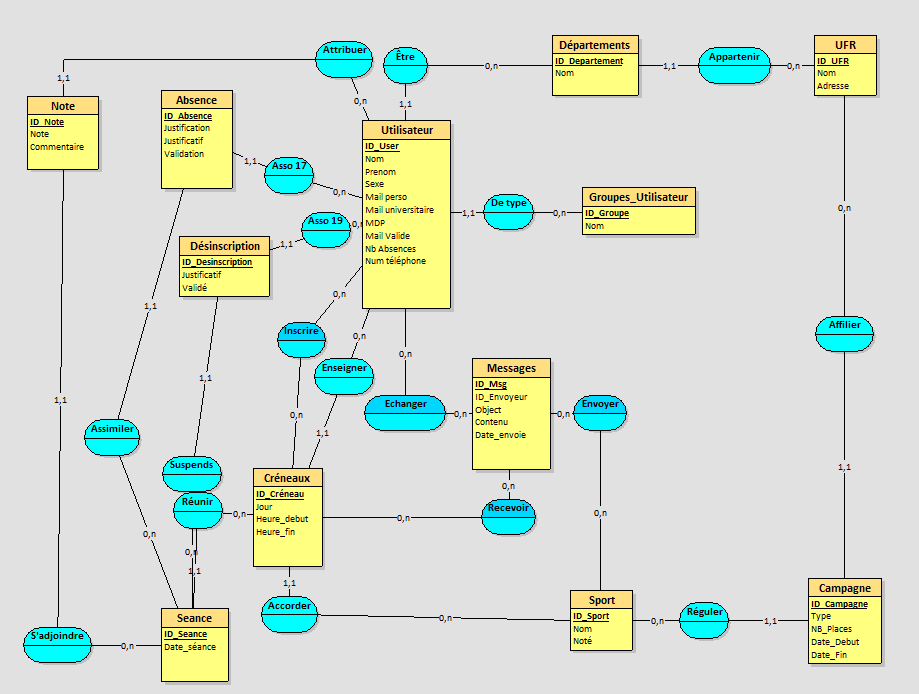
05/01/2022

Habermacher Aurélien Lapierre Yohan

A1G1, gROUPE SAE4

SAE 104

Base de donnée

Schémas entité/association de la base de donnée

Modèle relationnel

Messages = (ID\_Msg, ID\_Envoyeur, Object, Contenu, Date\_envoie);

Sport = (ID\_Sport, Nom, Noté);

UFR = (ID\_UFR, Nom, Adresse);

Groupes\_Utilisateur = (ID\_Groupe, Nom);

Campagne = (ID\_Campagne, #ID\_UFR, #ID\_Sport, Type, NB\_Places, Date\_Debut, Date\_Fin);

Départements = (ID\_Departement, #ID\_UFR, Nom);

Utilisateur = (ID\_User, #ID\_Groupe, #ID\_Departement, Nom, Prenom, Sexe, Mail\_perso, Mail\_universitaire, MDP, Mail\_Valide, Nb\_Absences, Num\_téléphone);

Créneaux = (ID\_Créneau, #ID\_User, #ID\_Sport, Jour, Heure\_debut, Heure\_fin);

Seance = (ID\_Seance, #ID\_Créneau, Date\_séance);

Absence = (ID\_Absence, #ID\_User, #ID\_Seance, Justification, Justificatif, Validation);

Note = (ID\_Note, #ID\_User, #ID\_Seance, Note, Commentaire);

Désinscription = (ID\_Desinscription, #ID\_User, #ID\_Seance, Justificatif, Validé);

Inscrire = (#ID\_User, #ID\_Créneau);

Echanger = (#ID\_User, #ID\_Msg);

Recevoir = (#ID\_Créneau, #ID\_Msg);

Envoyer = (#ID\_Msg, #ID\_Sport);

Script de création de la base de donnée

USE p2104367;

SET default\_storage\_engine= InnoDB;

SET SQL\_SAFE\_UPDATES=0;

CREATE TABLE UFR(

ID\_UFR INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Nom VARCHAR(50) unique,

Adresse VARCHAR(100),

CONSTRAINT PK\_UFR PRIMARY KEY(ID\_UFR)

);

CREATE TABLE Groupes\_Utilisateur(

ID\_Groupe INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Nom VARCHAR(50),

CONSTRAINT PK\_ID\_Groupe PRIMARY KEY(ID\_Groupe)

);

CREATE TABLE Départements(

ID\_Departement INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Nom VARCHAR(50),

ID\_UFR INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Département PRIMARY KEY (ID\_Departement),

CONSTRAINT FK\_Département\_UFR FOREIGN KEY (ID\_UFR) REFERENCES UFR(ID\_UFR) ON DELETE RESTRICT

);

CREATE TABLE Utilisateur(

ID\_User INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Nom VARCHAR(50) NOT NULL,

Prenom VARCHAR(50) NOT NULL,

Sexe Varchar(20) NOT NULL,

Mail\_perso VARCHAR(100) NOT NULL,

Mail\_universitaire VARCHAR(50),

MDP VARCHAR(150) DEFAULT (concat(Prenom, ".", Nom)),

Mail\_Valide BOOL,

Nb\_Absences INT,

Num\_téléphone VARCHAR(15),

ID\_Groupe INT NOT NULL,

ID\_Departement INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(ID\_User),

CONSTRAINT FK\_Utilisateur\_Groupe FOREIGN KEY(ID\_Groupe) REFERENCES Groupes\_Utilisateur(ID\_Groupe) ON DELETE RESTRICT,

CONSTRAINT PK\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_Departement) REFERENCES Départements(ID\_Departement) ON DELETE RESTRICT

);

CREATE TABLE Sport(

ID\_Sport INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Nom VARCHAR(50),

Noté bool default false,

CONSTRAINT PK\_Sport PRIMARY KEY(ID\_Sport)

);

CREATE TABLE Campagne(

ID\_Campagne INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Type VARCHAR(50),

NB\_Places INT,

Date\_Debut DATE NOT NULL,

Date\_Fin DATE NOT NULL,

ID\_UFR INT NOT NULL,

ID\_Sport INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Campagne PRIMARY KEY(ID\_Campagne),

CONSTRAINT FK\_Campagne\_UFR FOREIGN KEY(ID\_UFR) REFERENCES UFR(ID\_UFR) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT Compagne\_Sport FOREIGN KEY(ID\_Sport) REFERENCES Sport(ID\_Sport) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Créneaux(

ID\_Créneau INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Jour VARCHAR(10),

Heure\_debut TIME NOT NULL,

Heure\_fin TIME NOT NULL,

ID\_Sport INT NOT NULL,

Enseignant int,

CONSTRAINT FK\_Créneaux\_Utilisateur FOREIGN KEY (Enseignant) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE SET NULL,

CONSTRAINT PK\_Créneaux PRIMARY KEY(ID\_Créneau),

CONSTRAINT FK\_Créneaux\_Sport FOREIGN KEY(ID\_Sport) REFERENCES Sport(ID\_Sport)

);

CREATE TABLE Messages(

ID\_Msg INT SERIAL DEFAULT VALUE,

ID\_Envoyeur INT NOT NULL,

Object VARCHAR(50),

Contenu VARCHAR(2000),

Date\_Envoie TIMESTAMP default now(),

CONSTRAINT PK\_Messages PRIMARY KEY(ID\_Msg)

);

CREATE TABLE Seance(

ID\_Seance INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Date\_séance DATE NOT NULL,

ID\_Créneau INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Seance PRIMARY KEY(ID\_Seance),

CONSTRAINT FK\_Seance\_Créneaux FOREIGN KEY(ID\_Créneau) REFERENCES Créneaux(ID\_Créneau) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Absence(

ID\_Absence INT SERIAL DEFAULT VALUE,

ID\_User int,

Justification VARCHAR(50),

Justificatif VARCHAR(100),

Validation bool default false,

ID\_Seance INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Absence PRIMARY KEY(ID\_Absence),

CONSTRAINT FK\_Absence\_Seance FOREIGN KEY(ID\_Seance) REFERENCES Seance(ID\_Seance),

CONSTRAINT FK\_Absence\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_User) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Note(

ID\_Note INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Note DECIMAL(4,2),

ID\_User INT NOT NULL,

ID\_Seance INT NOT NULL,

Commentaire Varchar(200),

CONSTRAINT PK\_Note PRIMARY KEY(ID\_Note),

CONSTRAINT FK\_Note\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_User) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Note\_Seance FOREIGN KEY(ID\_Seance) REFERENCES Seance(ID\_Seance)

);

CREATE TABLE Désinscription(

ID\_Desinscription INT SERIAL DEFAULT VALUE,

Justificatif VARCHAR(100),

Validé bool default false,

ID\_Seance INT NOT NULL,

ID\_User INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Désinscription PRIMARY KEY(ID\_Desinscription),

CONSTRAINT FK\_Désinscription\_Seance FOREIGN KEY(ID\_Seance) REFERENCES Seance(ID\_Seance) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Désinscription\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_User) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Inscrire(

ID\_User INT,

ID\_Créneau INT,

CONSTRAINT PK\_Inscrire PRIMARY KEY(ID\_User, ID\_Créneau),

CONSTRAINT FK\_Inscrire\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_User) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Inscrire\_Créneaux FOREIGN KEY(ID\_Créneau) REFERENCES Créneaux(ID\_Créneau) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Echanger(

ID\_User INT,

ID\_Msg INT,

CONSTRAINT PK\_Echanger PRIMARY KEY(ID\_User, ID\_Msg),

CONSTRAINT FK\_Echanger\_Utilisateur FOREIGN KEY(ID\_User) REFERENCES Utilisateur(ID\_User) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Echanger\_Messages FOREIGN KEY(ID\_Msg) REFERENCES Messages(ID\_Msg) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Envoyer(

ID\_Msg INT,

ID\_Sport INT,

CONSTRAINT PK\_Envoyer PRIMARY KEY(ID\_Msg, ID\_Sport),

CONSTRAINT FK\_Envoyer\_Messages FOREIGN KEY(ID\_Msg) REFERENCES Messages(ID\_Msg) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Envoyer\_Sport FOREIGN KEY(ID\_Sport) REFERENCES Sport(ID\_Sport) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Recevoir(

ID\_Créneau INT,

ID\_Msg INT,

CONSTRAINT PK\_Recevoir PRIMARY KEY(ID\_Créneau, ID\_Msg),

CONSTRAINT FK\_Recevoir\_Créneau FOREIGN KEY(ID\_Créneau) REFERENCES Créneaux(ID\_Créneau) ON DELETE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Recevoir\_Messages FOREIGN KEY(ID\_Msg) REFERENCES Messages(ID\_Msg) ON DELETE CASCADE

);

Script de suppression de la base de donnée

drop table if exists Recevoir;

drop table if exists Envoyer;

drop table if exists Echanger;

drop table if exists Inscrire;

drop table if exists Désinscription;

drop table if exists Note;

drop table if exists Absence;

drop table if exists Seance;

drop table if exists Messages;

drop table if exists Créneaux;

drop table if exists Campagne;

drop table if exists Sport;

drop table if exists Utilisateur;

drop table if exists Départements;

drop table if exists Groupes\_Utilisateur;

drop table if exists UFR;

Script d’insertion de donnée

USE p2104367;

SET default\_storage\_engine= InnoDB;

SET SQL\_SAFE\_UPDATES=0;

INSERT INTO UFR (Nom, Adresse) VALUES ("IUT Lyon1", "71 Rue Peter Fink, 01000 Bourg-En-Bresse"),("IFSI", "900 Route de Paris, 01440 Viriat"),("IUT Lyon3", "1 Av. des Frères Lumières, 69008 Lyon");

INSERT INTO Départements (Nom, ID\_UFR) VALUES ("IUT BIO 2A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon1")), ("IUT BIO 1A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon1")), ("INFO 1A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon1")), ("INFO 2A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon1")), ("BIO 1A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon3")), ("BIO 2A", (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon3"));

INSERT INTO Groupes\_Utilisateur (nom) VALUES ("Etudiant"), ("Enseignant"), ("Admin"), ("Super-Admin");

UPDATE Groupes\_Utilisateur SET ID\_Groupe = 1 where Nom like "Etudiant";

UPDATE Groupes\_Utilisateur SET ID\_Groupe = 50 where Nom like "Enseignant";

UPDATE Groupes\_Utilisateur SET ID\_Groupe = 100 where Nom like "Admin";

UPDATE Groupes\_Utilisateur SET ID\_Groupe = 200 where Nom like "Super-Admin";

INSERT INTO Utilisateur (Nom, Prenom, Sexe, Mail\_perso, ID\_Groupe, ID\_Departement) VALUES ("Habermacher","Aurelien", "H","aurelienhabermacher@gmail.com",(select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Etudiant"), (select ID\_Departement from Départements where Nom Like "INFO 1A")), ("Buathier","Lionel", "H","BuathierLionel@gmail.com",(select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Super-Admin"), (select ID\_Departement from Départements where Nom Like "INFO 1A")), ("BENOUARET","KARIM", "H","BENOUARETKARIM@gmail.com",(select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Enseignant"), (select ID\_Departement from Départements where Nom Like "INFO 1A")), ("Lapierre","Yohan", "H","LapierreYohan@gmail.com",(select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Etudiant"), (select ID\_Departement from Départements where Nom Like "INFO 1A"));

INSERT INTO Utilisateur (Nom, Prenom, Sexe, MDP, Mail\_perso, ID\_Groupe, ID\_Departement) VALUES("Lagraa","Hamida", "F", "1234","LagraaHamida@gmail.com",(select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Admin"), (select ID\_UFR from UFR where Nom Like "IUT Lyon1"));

INSERT INTO Sport (Nom, Noté) VALUES ("AquaPoney", true),("Escalade", false),("Course", false),("Judo", false),("Tennis de table", false);

INSERT INTO Campagne (Type, NB\_Places, Date\_Debut, Date\_Fin, ID\_UFR, ID\_Sport) VALUES ("Quotas", 12, now(), adddate(now(), 15), (select ID\_UFR from UFR where Nom LIKE "IUT Lyon1"), (select ID\_Sport from Sport where Nom LIKE "AquaPoney"));

INSERT INTO Créneaux (ID\_Sport, Jour, Heure\_debut, Heure\_fin, Enseignant) VALUES ((select ID\_Sport from Sport where Nom like "AquaPoney"), "Mardi", '21:00:00', '22:30:00', (select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("BENOUARET") AND lower(Prenom) LIKE lower("Karim") AND ID\_Groupe = (select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom LIKE "Enseignant"))), ((select ID\_Sport from Sport where Nom like "Escalade"), "Mardi", '21:00:00', '22:30:00', NULL),((select ID\_Sport from Sport where Nom like "Tennis de table"), "Jeudi", '14:00:00', '18:00:00', NULL);

INSERT INTO Inscrire (ID\_User, ID\_Créneau) VALUES ((select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("habermachEr") and lower(Prenom) LIKE lower("AurEliEn")), (select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney")), ((select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("BENOUAreT") and lower(Prenom) LIKE lower("Karim")), (select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney"));

INSERT INTO Seance (Date\_séance, ID\_Créneau) VALUES (now(), ((select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney"))), ('2021-01-11', ((select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney"))), ('2021-11-28', ((select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney")));

INSERT INTO Absence (ID\_Seance, ID\_User, Justificatif, Justification, Validation) VALUES ("1", (select ID\_User from Utilisateur where lower(nom) LIKE lower("HaberMachEr") AND lower(Prenom) LIKE lower("AurelIen")), "C:/Justificatif/Ordonnance.png", "Rendez-vous médical.", true), ("1", (select ID\_User from Utilisateur where lower(nom) LIKE lower("Benouaret") AND lower(Prenom) LIKE lower("Karim")), NULL, NULL, false);

INSERT INTO Désinscription (Justificatif, Validé, ID\_Seance, ID\_User) VALUES ("C:/Justificatif/Ordonnance2.png", true, (select ID\_Seance from Seance where '2021-01-11' LIKE Date\_séance AND Seance.ID\_Créneau = (select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney")), (select ID\_User from Utilisateur where lower(nom) LIKE lower("HaberMachEr") AND lower(Prenom) LIKE lower("AurelIen")));

INSERT INTO Note (Note, ID\_User, ID\_Seance) VALUES (15, (select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("habermachEr") and lower(Prenom) LIKE lower("AurEliEn")), (select ID\_Seance from Seance where '2021-11-28' LIKE Date\_séance AND Seance.ID\_Créneau = (select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney")));

UPDATE Utilisateur SET Nb\_Absences = (select count(ID\_Absence) from Absence where Utilisateur.ID\_User = Absence.ID\_User AND Validation = false);

INSERT INTO Messages (ID\_Envoyeur, Object, Contenu) VALUES ((select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("BENOUARET") AND lower(Prenom) LIKE lower("Karim")), "Absence", "Bonjour /n Je vous prie de justifier vôtre absence du 28-11-2021 au plus vite. /n Cordialement, /n Benhouaret Karim");

INSERT INTO Echanger VALUES ((select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("BENOUARET") AND lower(Prenom) LIKE lower("Karim")), 1), ((select ID\_User from Utilisateur where lower(Nom) LIKE lower("HABERMACHER") AND lower(Prenom) LIKE lower("aurelien")), 1);

INSERT INTO Envoyer VALUES ((select ID\_Sport from Sport where lower(Nom) LIKE lower("AquaPoney")), 1);

INSERT INTO Recevoir VALUES ((select ID\_Créneau from Créneaux inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport where Jour LIKE "Mardi" and Créneaux.Heure\_debut LIKE '21:00:00' and Sport.Nom LIKE "AquaPoney"), 1);

Script de suppression de données

DELETE FROM Utilisateur where lower(nom) LIKE lower("HABERMACHER") AND lower(Prenom) LIKE lower("AURELIEN");

DELETE FROM Messages where ID\_Envoyeur = 3;

DELETE FROM UFR where ID\_UFR = 1;

DELETE FROM Départements where ID\_Departement = 3;

Requêtes pour affichage format Excel

Requête admin

SELECT Utilisateur.ID\_User as "N°étudiant", Utilisateur.Nom, Utilisateur.Prenom, Utilisateur.Sexe, UFR.Nom as "UFR", Départements.Nom as "Filière", Utilisateur.Mail\_universitaire as "Email\_univ", Utilisateur.Num\_téléphone as "Mobile", Sport.Nom, (select Nom from Utilisateur where Utilisateur.ID\_User = Créneaux.Enseignant) as Enseignant, Créneaux.Jour, concat(left(Créneaux.Heure\_Debut, 5), "-", left(Créneaux.Heure\_Fin, 5)) as "Heure", Utilisateur.Nb\_Absences as "Abs Non Justif.", Note.Note, Note.Commentaire From Utilisateur inner join Note on Note.ID\_User = Utilisateur.ID\_User inner join Inscrire on Inscrire.ID\_User = Utilisateur.ID\_User inner join Créneaux on Créneaux.ID\_Créneau = Inscrire.ID\_Créneau inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport inner join Départements on Départements.ID\_Departement = Utilisateur.ID\_Departement inner join UFR on UFR.ID\_UFR = Départements.ID\_UFR where Utilisateur.ID\_Groupe = (select ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Nom like "Etudiant");

Requête professeur

SELECT Utilisateur.ID\_User as "N°étudiant", Utilisateur.Nom, Utilisateur.Prenom, UFR.Nom as "UFR", Départements.Nom as "Filière", Utilisateur.Mail\_universitaire as "Mail étudiant", Utilisateur.Mail\_perso as "Mail étudiant", Utilisateur.Num\_téléphone as "Téléphone", Note.Note, Note.Commentaire, Utilisateur.Nb\_Absences as "Absences Non Justif.", Sport.ID\_Sport as "num Activité" from Utilisateur inner join Groupes\_Utilisateur on Groupes\_Utilisateur.ID\_Groupe = Utilisateur.ID\_Groupe inner join Inscrire on Inscrire.ID\_User = Utilisateur.ID\_User inner join Créneaux on Inscrire.ID\_Créneau = Créneaux.ID\_Créneau inner join Seance on Seance.ID\_Créneau = Créneaux.ID\_Créneau inner join Note on Note.ID\_Seance = Seance.ID\_Seance inner join Sport on Sport.ID\_Sport = Créneaux.ID\_Sport inner join Départements on Utilisateur.ID\_Departement = Départements.ID\_Departement inner join UFR on UFR.ID\_UFR = Départements.ID\_UFR WHERE Créneaux.Enseignant = (Select ID\_User from Utilisateur where lower(Utilisateur.Nom) = lower("Benouaret") AND lower(Utilisateur.Prenom) = lower("Karim")) AND Utilisateur.ID\_Groupe = (Select Groupes\_Utilisateur.ID\_Groupe from Groupes\_Utilisateur where Groupes\_Utilisateur.Nom LIKE "Etudiant");