**SGBD-I TP   
Base de données : Messagerie**

**C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\chart_organisation.png Modèle Logique de données :**

Employe (**id\_employe**C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\key.png, nom, prenom, date\_naissance, email, telephone)  
C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\table.png Message (objet, msg, date\_msg, **#id\_emetteur**C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\key.png, **#id\_recepteur**C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\key.png)



**Base de données :**



1) Créer la base de données Messagerie

|  |
| --- |
| create database Messagerie;  use Messagerie; |

2) Créer les tables Employé et Message

|  |
| --- |
| create table Employe (  id\_employe int primary key,  nom varchar(30),  prenom varchar(30),  date\_naissance date,  email varchar(30),  telephone varchar(10)  );  create table Messagee (  id\_emetteur int foreign key references Employe(id\_employe),  id\_recepteur int foreign key references Employe(id\_employe),  objet varchar(30),  msg varchar(30),  date\_msg varchar(30)  ); |

3) Ajouter les contraintes :

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png Le nom doit être en majuscules

|  |
| --- |
| alter table Employe add constraint c\_nom  check ( nom = upper(nom) ); |

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png La 1ère lettre du Prénom doit être en majuscule et le reste en minuscule

|  |
| --- |
| alter table Employe add constraint c\_prenom  check (  substring(prenom, 0, 1) = upper( substring(prenom, 0, 1) )  and  substring(prenom, 1, len(prenom)) = lower( substring(prenom, 1, len(prenom)) )  ); |

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png L’email doit être en format valide

|  |
| --- |
| alter table Employe add constraint c\_email  check ( email like '%@%.%' ); |

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png Le numéro de téléphone doit être en format marocain valide

|  |
| --- |
| alter table Employe add constraint c\_telephone  check ( telephone like '06\_\_\_\_\_\_\_\_' ); |

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png L’âge de l'employé doit être entre 25 et 40 ans

|  |
| --- |
| alter table Employe add constraint c\_age  check ( datediff(year,date\_naissance,getdate()) between 25 and 40 ); |

C:\Users\Ambratolm\Pictures\Icons\fatcow-hosting-icons-3.9.2-all\fatcow-hosting-icons-3.9\FatCow_Icons16x16\code.png Les champs objet et msg sont obligatoires

|  |
| --- |
| alter table Messagee alter column objet varchar(30) not null;  alter table Messagee alter column msg varchar(30) not null; |

4) Ajouter des enregistrements dans les tables

|  |
| --- |
| insert into Employe values  (1,'ZAHIRI','Fatima','1989-11-30','fati@gmail.com','0623465678'),  (2,'RAHMANI','Kamal','1985-02-27','kamal@gamil.com','0611456789'),  (3,'RONAR','Marama','19987-02-10','roro123@hotmail.com','0623667812'),  (4,'AIT ALI','Hafsa','1988-04-20','simaax7@gmail.com','0623661904'),  (5,'SAIDAOUI','Naim','1988-08-10','monhil@live.com','0677443211');  insert into Messagee values  (1,2,'Demande','Appelle-moi!','2016-09-22'),  (3,1,'Remarque','Je viens demain','2016-10-21'),  (1,4,'Préparation','Prépare toi pour le soir','2016-11-03'),  (2,5,'Rendez-vous','On se revois ce soir à maison','2016-12-01'); |

5) Afficher les employés dont l'âge dépasse 30 ans

|  |
| --- |
| select \* from Employe where datediff(year,date\_naissance,getdate()) > 30; |

6) Afficher les messages reçus par l'employé 3

|  |
| --- |
| select \* from Messagee where id\_recepteur = 3; |

7) Afficher les employés par ordre décroissant des noms

|  |
| --- |
| select \* from Employe order by nom desc; |