**TP SGBD**

**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,

id\_recepteur int,

objet varchar(30),

msg varchar(30),

date\_msg varchar(30)

foreign key (id\_emetteur) references Employe(id\_employe),

foreign key (id\_recepteur) references Employe(id\_employe)

);

**3) Ajouter les contraintes suivantes :**

**Nom en majuscules**

alter table Employe add constraint c\_nom

check ( nom = upper(nom) );

**Prénom Commence par une majuscule et les autres lettres en miniscule**

alter table Employe add constraint c\_prenom

check ( -- substring(string, start\_index, characters\_count)

substring(prenom, 0, 1) = upper( substring(prenom, 0, 1) )

and

substring(prenom, 1, len(prenom)) = lower( substring(prenom, 1, len(prenom)) )

);

**Format Email Valide**

alter table Employe add constraint c\_email

check ( email like '%@%.%' );

**Format Téléphone marocain**

alter table Employe add constraint c\_telephone

check ( telephone like '06\_\_\_\_\_\_\_\_' );

**Age de l'employé entre 25 et 40 ans**

alter table Employe add constraint c\_age

check ( datediff(year,date\_naissance,getdate()) between 25 and 40 );

**Les champs objet et msg sont obligatoire**

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

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

**4) Remplir les tables avec des enregistrements**

insert into Employe values

(1,'MAAROUF','Hoda','1980-01-07','h@mail.com','0612345678'),

(2,'MAMAOURFCH','Houda','1981-02-08','hod@ mail.com','0611456789'),

(3,'MOMO','Hdoda','1982-03-09','hhh@mail.com','0611456789'),

(4,'HINA','Hodhoda','1983-04-10','mimi@mail.com','0611456789');

insert into Messagee values

(1,3,'objet1','blablablablabaa','2016-01-01'),

(3,2, 'objet2', 'blablablablabla','2016-02-02'),

(4,3, 'objet13', 'blablabla','2016-03-03') ;

**5) Afficher les employés avec l'âge dépassant 30 ans**

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

**6) Afficher les messages reçu 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;

**HODA MAAROUF ☺**