

Tp triggers

le fichier à rendre doit être nommé au format suivant: **Nom_Prénom_tp2.txt**
vous devez l'envoyer à l'adresse mail suivante: imanealy@gmail.com

Script de création des tables:

```
CREATE TABLE Immeuble(  
  Id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  adrNum VARCHAR(7) NOT NULL, adrVoie VARCHAR(100) NOT NULL,  
  adrCodePostal VARCHAR(5) NOT NULL, adrVille VARCHAR(30) NOT  
  NULL,  
  fibreOptique TINYINT NOT NULL, parkingPrivatif TINYINT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Appartement(  
  immeuble INT(11), num INT(3) NOT NULL, description LONGTEXT,  
  loyer DOUBLE NOT NULL, superficie DOUBLE NOT NULL,  
  terrasse TINYINT(1) NOT NULL, classeConso CHAR(1) NOT NULL,  
  chauffage CHAR(1) NOT NULL,  
  placeParking TINYINT(1) NOT NULL, prixParking DOUBLE,  
  CONSTRAINT pk_appartement PRIMARY KEY (immeuble, num),  
  CONSTRAINT fk_immeuble FOREIGN KEY (immeuble) REFERENCES  
  Immeuble(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Photo(  
  immeuble INT(11), appartement INT(3), reference INT(11) NOT NULL,  
  titre VARCHAR(75), description VARCHAR(255), uri VARCHAR(120)  
  NOT NULL,  
  CONSTRAINT pk_photo PRIMARY KEY (immeuble, appartement,  
  reference),  
  CONSTRAINT fk_appartement_photo  
  FOREIGN KEY (immeuble, appartement) REFERENCES  
  Appartement(immeuble, num)
```

);

```
CREATE TABLE Piece(  
    immeuble INT(11), appartement INT(3), num INT(2) NOT NULL,  
    superficie DOUBLE ,  
    fonction VARCHAR(30),  
    CONSTRAINT pk_piece PRIMARY KEY (immeuble, appartement,  
num),  
    CONSTRAINT fk_appartement_piece  
FOREIGN KEY (immeuble, appartement) REFERENCES  
Appartement(immeuble, num)  
);
```

1. . Rédiger le trigger permettant de vérifier la contrainte suivante : le prix de la place de parking d'un appartement peut et doit être NULL si l'appartement ne possède pas de place de parking. Tester le bon fonctionnement de votre trigger.
2. On souhaite que la contrainte suivante soit vérifiée : la superficie totale d'un appartement doit être égale à la somme de la superficie de chacune de ses pièces. Pour ce faire, créer le trigger qui permet de mettre à jour la superficie d'un appartement à l'insertion d'une pièce.
3. Adapter le trigger de la question 1 afin : - de vérifier la contrainte suivante : un appartement ne peut avoir de place de parking si l'immeuble n'a pas de parking privatif ; - d'initialiser la superficie de l'appartement à 0 à l'insertion d'un appartement ; - d'empêcher la modification de la superficie d'un appartement en cas de mise à jour d'un appartement.