Schéma relationnel :

Véhicule (NumImmat, Modèle, Marque, Couleur, PuissFisc, #NumAgenceProp)

Agence (NumAg, NomAg, AdresseAg, VilleAg, TelAg)

Locataire (NumLoc, NomLoc, PrenomLoc, AdresseLoc, VilleLoc, TelLoc)

Loue (NumLoc, NumImmat, NumAg, DateDebutL, DuréeL)

Assurance (NumAs, NomAs, AdresseAs, VilleAs, TelAs)

Assure (NumImmat, NumAg, NumAs, DateDebutA, DureeA)

3) le nom des assurances qui assurent des véhicules appartenant à (A) une agence qui loue des véhicules à(\*\*) des locataires dont le numéro de téléphone comporte un 7 ou un 8(\*)

(\*) SELECT NomLoc FROM Locataire WHERE regexploite (TelLoc, ((.\*)7(.\*)|(.\*)8(.\*)), i)

(\*\*) SELECT NomAg FROM Loue WHERE NumLoc IN (\*)

(A) SELECT NumImmat FROM Véhicule WHERE NumAgProp IN (\*\*)

Total : SELECT NomAs FROM Assurance WHERE NomAS IN (SELECT NumAs FROM Assure WHERE NumImmat IN (A))

SELECT NomAg WHERE

4) le numéro des agences ayant plus de locations que la moyenne

(A) SELECT AVG (NbLoc) FROM (SELECT NomAg, Count(\*) AS NbLoc FROM Loue Group By NumAg)

Total : SELECT NumAg, Count(\*) as t FROM Loue Group By NumAg Having Count(\*) > (A)

5) les noms des agences possédant des véhicules de toutes les couleurs

SELECT NomAg FROM Agence WHERE NumAg IN (SELECT NonAg Prop FROM Véhicule as V1, WHERE Not Existe (SELECT Couleur FROM Véhicule as V2 WHERE Not Exist (SELECT NumAg Prop, Couleur FROM Véhicule WHERE V1.NumAgProp = NumAgProp AND V2.couleur = Couleur)))

Exercice 3 :

1)

Declare

TYPE Tnumber IS VARRAS (10) of NUMBER :

t Tnumber;

Begin :

t : = Tnumber();

FOR i IN 1…10 LOOP

t(i) : = 10+i;

END LOOP;

FOR i IN 1…10 LOOP

DBMS\_OUTPUT put\_line(t(i));

END LOOP;

END

2)

Declare

Cursor c is select prenomLoc NomLoc FROM Locataire where regexploit(NomLoc, w.\*, i)

Begin

For loc in c loop

Dbms\_output put\_line (loc.parcourLoc

3)

Declare

Cursor Ag

Curseur :

CREATE TRIGGER after