DESCRIPTION DES CHOIX EFFECTUES :

Le remplissage des tables a été effectué par un script codé en java.

Les valeurs d'idVoyageur et idUtilisateur que l'on peut trouver dans certaines requêtes ont été choisies arbitrairement pour que nous puissions tester les requêtes. En pratique, elles seraient remplacées par des variables fournies via PHP (par exemple) représentant l'utilisateur connecté.

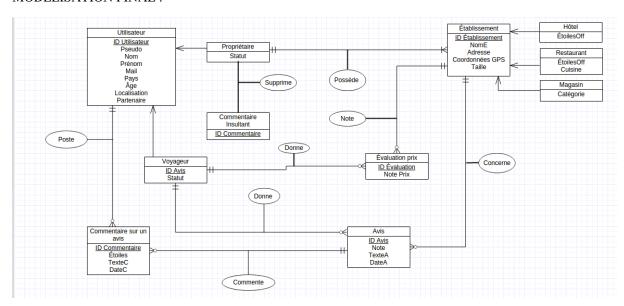
De la même manière, la localisation et le partenaire seraient récupérés et actualisés de manière dynamique.

Les clés primaires de certaines tables sont différentes de celles présentes sur le schéma de modélisation : il a fallu ajouter les clés étrangères qui sont également des clés primaires. Prenons comme exemple la table Voyageur : si idUtilisateur est l'unique clé primaire, alors chaque Voyageur ne pourra donner qu'un seul avis. Par conséquent, la clé primaire de Voyageur est composée des champs idUtilisateur et idAvis.

Vis-à-vis de la modélisation, nous avons modifié quelques noms de champ de la table commentaireAvis et de la table Avis. Le champ "texte de commentaire" devient "texteC", le champ "texte d'avis" devient "texteA". La même modification s'applique aux dates : "date de commentaire" devient "dateC" et "date d'avis" devient "dateA". Cela nous permet d'éviter les clauses ambigües lors des jointures de tables.

La même modification s'applique dans la table Etablissement, où "nom" devient "nomE", ainsi que dans les tables Hotel et Restaurant, où "etoiles" devient "etoilesoff".

MODELISATION FINAL:



LISTES DES TABLES:

Utilisateur

Voyageur

Proprietaire

Etablissement

Restaurant

Hotel

Magasin

Avis

CommentaireAvis

EvaluationPrix

CommentaireInsultant

CREATION DES TABLES:

SET foreign_key_checks =0; drop table if exists Utilisateur; drop table if exists Voyageur; drop table if exists Proprietaire; drop table if exists Etablissement; drop table if exists Restaurant; drop table if exists Hotel; drop

Groupe Info 4 1/6

table if exists Magasin; drop table if exists Avis; drop table if exists EvaluationPrix; drop table if exists CommentaireAvis;

CREATE TABLE Utilisateur (idUtilisateur int (11) Auto_increment NOT NULL, pseudo Varchar (25) NOT NULL, prenom Varchar (50) NOT NULL, nom Varchar (50) NOT NULL, email Varchar (60) NOT NULL, pays Varchar (40), age TinyINT NOT NULL, Localisation Int NOT NULL, Partenaire Varchar (50) NOT NULL, idCommentaire Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idUtilisateur), UNIQUE (email))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Voyageur(idUtilisateur Int NOT NULL, statut ENUM('standard', 'bronze', 'argent', 'or') NOT NULL, idAvis Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idUtilisateur, idAvis))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Proprietaire(idUtilisateur Int NOT NULL, statut ENUM('standard', 'bronze', 'argent', 'or') NOT NULL, idEtablissement Int NOT NULL, idCommentaire Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idUtilisateur, idEtablissement))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Etablissement(idEtablissement int (11) Auto_increment NOT NULL, nomE Varchar (50) NOT NULL, adresse Varchar (100) NOT NULL, coordoneesGPS Int NOT NULL, taille Smallint NOT NULL, idAvis Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idEtablissement,idAvis))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Restaurant(etoileOff ENUM('0','1','2','3','4','5','6','7') NOT NULL, cuisine Varchar (35) NOT NULL, idEtablissement Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idEtablissement))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Hotel(etoileOff ENUM('0','1','2','3','4','5','6','7') NOT NULL, idEtablissement Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idEtablissement))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Magasin(categorie Varchar (45) NOT NULL, idEtablissement Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idEtablissement))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE Avis(idAvis int (11) Auto_increment NOT NULL, Note ENUM('0','1','2','3','4','5') NOT NULL, texteA Varchar (255), dateA Date NOT NULL, idCommentaire Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idAvis))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE CommentaireAvis(idCommentaire int (11) Auto_increment NOT NULL, Etoiles ENUM('1','2','3','4','5') NOT NULL, TexteC Varchar (255) NOT NULL, Date Date NOT NULL, PRIMARY KEY (idCommentaire))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE EvaluationPrix(notePrix ENUM('1','2','3','4','5') NOT NULL, idEtablissement Int NOT NULL, idUtilisateur Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idEtablissement,idUtilisateur))ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE CommentaireInsultant(idCommentaire Int NOT NULL, PRIMARY KEY (idCommentaire))ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE Utilisateur ADD CONSTRAINT FK_Utilisateur_idCommentaire FOREIGN KEY (idCommentaire) REFERENCES CommentaireAvis(idCommentaire);

ALTER TABLE Voyageur ADD CONSTRAINT FK_Voyageur_idUtilisateur FOREIGN KEY (idUtilisateur) REFERENCES Utilisateur(idUtilisateur);

ALTER TABLE Voyageur ADD CONSTRAINT FK_Voyageur_idAvis FOREIGN KEY (idAvis)

Groupe Info 4 2/6

REFERENCES Avis(idAvis);

ALTER TABLE Proprietaire ADD CONSTRAINT FK_Proprietaire_idUtilisateur FOREIGN KEY (idUtilisateur) REFERENCES Utilisateur(idUtilisateur);

ALTER TABLE Proprietaire ADD CONSTRAINT FK_Proprietaire_idEtablissement FOREIGN KEY (idEtablissement) REFERENCES Etablissement(idEtablissement);

ALTER TABLE Proprietaire ADD CONSTRAINT FK_Proprietaire_idCommentaire FOREIGN KEY (idCommentaire) REFERENCES CommentaireInsultant(idCommentaire);

ALTER TABLE Etablissement ADD CONSTRAINT FK_Etablissement_idAvis FOREIGN KEY (idAvis) REFERENCES Avis(idAvis);

ALTER TABLE Restaurant ADD CONSTRAINT FK_Restaurant_idEtablissement FOREIGN KEY (idEtablissement) REFERENCES Etablissement(idEtablissement);

ALTER TABLE Hotel ADD CONSTRAINT FK_Hotel_idEtablissement FOREIGN KEY (idEtablissement) REFERENCES Etablissement(idEtablissement);

ALTER TABLE Magasin ADD CONSTRAINT FK_Magasin_idEtablissement FOREIGN KEY (idEtablissement) REFERENCES Etablissement(idEtablissement);

ALTER TABLE Avis ADD CONSTRAINT FK_Avis_idCommentaire FOREIGN KEY (idCommentaire) REFERENCES CommentaireAvis(idCommentaire);

ALTER TABLE EvaluationPrix ADD CONSTRAINT FK_EvaluationPrix_IdUtilisateur FOREIGN KEY (IdUtilisateur) REFERENCES Voyageur(IdUtilisateur);

ALTER TABLE EvaluationPrix ADD CONSTRAINT FK_EvaluationPrix_IdEtablissement FOREIGN KEY (IdEtablissement) REFERENCES Etablissement(IdEtablissement);

Groupe Info 4 3/6

LISTE DES REQUETES:

```
DELETE FROM Utilisateur
WHERE idUtilisateur = 15;
       -INSERT INTO Utilisateur VALUES (0, 'Max', 'GARNIER', 'Thomas', '<u>Thomas@orange.com'</u>, 'Mandres', 22, 'Basebook', 56);
-La ligne ci-dessus permet de réinsérer la quinzième entrée (qui ne sera du coup plus la quinzième mais la dernière)
2 trié par EvalPrix descendant et apres par etoileoff pour des restaurant parisien mais plusieurs evalPrix pour le meme restaurant
SELECT nomE, adresse
FROM etablissement natural join evaluationPrix natural join restaurant
where adresse like "%Paris"
order by notePrix, etoileOff desc;
 (SELECT nomE,idEtablissement FROM Etablissement NATURAL JOIN proprietaire natural join restaurant where statut='or' and Adresse LIKE '%Paris%')
UNION

(SELECT nomE,idEtablissement FROM Etablissement NATURAL JOIN proprietaire natural join restaurant where statut='argent' and Adresse LIKE '%Paris%')

union

(SELECT nomE,idEtablissement FROM Etablissement NATURAL JOIN proprietaire natural join restaurant where statut='bronze' and Adresse LIKE '%Paris%')

(SELECT nomE,idEtablissement FROM Etablissement NATURAL JOIN proprietaire natural join restaurant where statut='standard' and Adresse LIKE '%Paris%');
 4 en supposant que utilisateur est a moins de cinq kilometre de bordeaux
 select nomE from magasin natural join etablissement natural join avis where categorie="bricolage" and Note>3 and adresse like '%Bordeaux';
SELECT nomE, adresse, note FROM Etablissement NATURAL JOIN Restaurant NATURAL JOIN Avis
WHERE Adresse LIKE '%Paris%'
AND cuisine = 'indien'
AND Note > 4
ORDER BY Note DESC;
select nomE,adresse
    from hotel
    natural join etablissement natural join avis
    where note>3 and etoileOff>2;
 INSERT INTO Avis VALUES (270, 3, 'Super !', '13-08-2014', 2);
 8 requete que pour utilisateur 20
select nomE
from etablissement natural join voyageur natural join avis
where dateA like '2012%'and idUtilisateur=20;
 <mark>select</mark> idEtablissement,idUtilisateur,idAvis,datea,note <mark>from</mark> avis al <mark>natural join</mark> voyageur v2 <mark>natural join</mark> etablissement tl
 where exists (
       (select idEtablissement from avis a2 natural join voyageur v1 natural join etablissement t2 where t1.idEtablissement = t2.idEtablissement and v1.idUtilisateur = v2.idUtilisateur
        and datediff(al.datea,a2.datea) between -365 and 365
       group by idEtablissement
having count(*)>1)) order by idEtablissement, idUtilisateur asc;
 10 jimpose annnee=2010
 SELECT idUtilisateur
 FROM avis natural join voyageur WHERE
       EXISTS (
          SELECT * FROM avis nautral join voyageur
             datea >= "2010-01-01" && datea<= "2010-01-31"
       33 (
          &&
EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
      wntkt
   datea >= "2010-02-01" && datea <= "2010-02-31"
) &&</pre>
          SELECT * FROM avis nautral join voyageur
             datea >= "2010-03-01" && datea <= "2010-03-31"
       ) &&
          &&
EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
       WHERE datea >= "2010-04-01" && datea <= "2010-04-31" ) &&
          SELECT * FROM avis nautral join voyageur
             datea >= "2010-05-01" && datea <= "2010-05-31"
       ) &&
          EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
       SELECT * FROM avis nautral join voyageur
          WHERE
datea >= "2010-07-01" && datea <= "2010-07-31"
&& EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
            datea >= "2010-08-01" && datea <= "2010-08-31"
& EXISTS (
```

Groupe Info 4 4/6

```
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
      WHERE

datea >= "2010-09-01" && datea <= "2010-09-31"
) && EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
          WHERE

datea >= "2010-10-01" && datea <= "2010-10-31"
&& EXISTS (
SELECT * FROM avis nautral join voyageur
      SELECT * FROM avis noutral join voyageur
      WHERE

datea >= "2010-12-01" && datea <= "2010-12-31"
)]group by idUtilisateur having count(datea)>10;
 --Affichage note moyenne

SELECT AVG(Note) FROM Avis NATURAL JOIN Etablissement

WHERE idEtablissement = 42;
      --Affichage évaluation moyenne du prix

SELECT AVG(NotePrix) FROM EvaluationPrix NATURAL JOIN Avis NATURAL JOIN Etablissement

WHERE idEtablissement = 42;
12 le proprietaire 71 a deux etablissement (75 a 5 etablissement)
select nomE,adresse,idAvis,Note,dateA,texteA
    from avis natural join etablissement
    where idEtablissement in (
        select idEtablissement
        from proprietaire natural join etablissement
        where proprietaire.idEtablissement = etablissement.idEtablissement and idutilisateur=71
).
--soit on sélectionne par ville, par exemple Paris : SELECT nomE
      FROM Etablissement
       WHERE adresse LIKE '%Paris%' and idEtablissement in (
select idEtablissement
                         from proprietaire natural join etablissement
where proprietaire.idEtablissement = etablissement.idEtablissement and idutilisateur!=75
      --soit on sélectionne par type d'Etablissement et par ville : \ensuremath{\mathbf{SELECT}} nomE
            FROM Etablissement NATURAL JOIN Restaurant
WHERE adresse LIKE '%Paris%' and cuisine='chinois'and idEtablissement in (
select idEtablissement
                                     LOCTABLISSEMENT
from proprietaire natural join etablissement
where proprietaire.idEtablissement = etablissement.idEtablissement and idutilisateur!=75
            );
14
select Note,nomE,adresse,texteA
    from avis natural join etablissement
    where idEtablissement in (
                         select idEtablissement
from proprietaire natural join etablissement
where proprietaire.idEtablissement = etablissement.idEtablissement and idutilisateur=75
            aroup by nomE:
select nomE,adresse
     from avis al natural join etablissement
     where
                         exists (
                                     select*
                                                 from avis a2 natural join etablissement
where a2.note>='4' and a1.note>='4'
                         and idEtablissement in (
                                     select idEtablissement
                                                  from proprietaire natural join etablissement
where proprietaire.idEtablissement = etablissement.idEtablissement and idutilisateur=75
            group by nomE having count(*)>1;
16 PAS FINI proprietaire faisant la demande est le 73
--LE MIEUX le manque le tri en fonction de la note
select idEtablissement,idAvis,idUtilisateur,datea,note
from avis a2 natural join voyageur v2 natural join etablissement t1
where exists (
                                     and datediff(al.datea,a2.datea) between -730 and 730 group by idEtablissement having count(*)>1);
UPDATE Voyageur SET statut = 'or
    WHERE idUtilisateur = 42;
```

Groupe Info 4 5/6

```
18
SET foreign_key_checks =0;

DELETE FROM avis WHERE idAvis='14';

DELETE FROM avis WHERE idAvis='89';

insert into avis values(14,3,"Je le conseil vivement pour une famille",'2013-01-04',58);

insert into avis values(89,2,"a part quelques petits defauts cest un sans faute",'2013-06
     oit on supprime un commentaire dont on a l'id :

DELETE FROM CommentaireInsultant WHERE idCommentaire = 52;
      it on supprime tous les commentaires insultants d'un seul coup en effaçant toute la table (l'auto incrément se réinitialise automatiquement): TRUNCATE TABLE CommentaireInsultant;
--Soit on supprime tous les commentaires insultants d'un seul coup en effaçant toute la table :

SET foreign_key_checks =0;
drop table if exists CommentaireInsultant;
CREATE TABLE CommentaireInsultant(
    idCommentaire Int NOT NULL ,
    PRIMARY KEY (idCommentaire )
) ENGINE=InnoDB;
select nom,Prenom from commentaireAvis natural join voyageur natural join utilisateur where etoiles>=4 group by(email) order by (nom) asc;
      DELETE FROM Voyageur
WHERE (((SELECT COUNT(Etoiles) FROM CommentaireAvis
WHERE (Etoiles < '2' AND idUtilisateur = 42))/(SELECT COUNT(Etoiles) FROM CommentaireAvis
WHERE idUtilisateur = 42))*180) > '30';
INSERT INTO Utilisateur VALUES (0, 'Jean_Kévin', 'BERTHELOT', 'Bob', 'bob-bert@free.fr', 'Mandres', 22, 'Basebook', 56);
end;
// permet de connaitre les idUtilisateur utilisant la meme localisation select idUtilisateur,localisation from utilisateur tl natural join avis natural join voyageur
             where exists
                         select *
                                      from utilisateur t2 natural join avis natural join voyageur
where t1.localisation = t2.localisation
group by localisation
having count(*)>1
            ):
drop view if exists cinq;
create view cinq as
(select idEtablissement,avg(note) as diff
                                  from etablissement natural join avis natural join restaurant group by idEtablissement)
union
                                  union
(select idEtablissement,avg(note) as diff
from etablissement natural join avis natural join hotel
                                  group by idEtablissement)
group by idEtablissement)
union
(select idEtablissement,avg(note) as diff
from etablissement natural join avis natural join magasin
group by idEtablissement);
select idEtablissement, max(diff) from cinq where diff=6 group by idEtablissement;
select email, nom, prenom
             from avis natural join voyageur natural join utilisateur natural join etablissement natural join restaurant where etoileoff>7 and email in(
select email
                                      emalr
from avis <mark>natural join</mark> voyageur <mark>natural join</mark> utilisateur <mark>natural join</mark> etablissement <mark>natural join</mark> hotel
where etoileoff>7
//si la requete etait un restaurant OU un hotel
select nom,prenom,email
from avis natural join voyageur natural join utilisateur natural join etablissement natural join restaurant
where etoileoff>7
select nom, prenom, email
             from avis natural join voyageur natural join utilisateur natural join etablissement natural join hotel
where etoileoff>7;
drop view if exists quatre;
union
(select idEtablissement, abs(avg(note)-etoileoff) as diff
from avis natural join etablissement natural join hotel natural join voyageur
group by idEtablissement
select idEtablissement, max(diff) from quatre where diff=7 group by idEtablissement;
```

Groupe Info 4 6/6