
OBJECTIF

Objectif : Réaliser les requêtes qui permettent de créer des vues et des règles (rules).

Ressources : Vous disposez du diagramme de classe et du MPD de la base *Gites* sur laquelle vous devez créer des vues et règles et des diaporamas de cours

BASE UTILISEE : GESTION DES GITES DE FRANCE

Cette base de données représente la structuration des informations pour la gestion des gites de France. Le diagramme de classes et le modèle physique sont fournis en dernière page 3

1. Lancez la console d'administration du SGBD PostGres :
<http://a-pedagoarles-postgresql.aix.univ-amu.fr/phppgadmin/>
login AMU / mot de passe AMU
2. lancez l'éditeur de requête ;
3. Ouvrir le fichier **bdd_gite_2014.sql**;
4. sélectionner votre base de données, ouvrir l'éditeur SQL ;
5. Copier/coller les lignes du fichier **bdd_gite_2014.sql** dans l'éditeur SQL et l'exécuter.

Le schéma de données *tp_gite_de_france* a été créé et les tables sont normalement créées et renseignées, vérifiez le en utilisant la partie gauche de *phppgadmin*

Vous pouvez commencer le TP, à vous de jouer!!

PRESENTATION

La base de données gite de France permet de gérer la location de gites dans la France entière

Un gite appartient à un seul propriétaire dont on connaît le nom et ces coordonnées.

Un gite est composé d'au moins une chambre pour laquelle on connaît le nombre de lits simple (une place) ou le nombre de lit double (2 places), la capacité réel de couchage est calculé par rapport à ces données, en effet, pour chaque gite on peut connaître la capacité de couchage réel en faisant la somme des capacités de couchage de chacune de ses chambres, pour une chambre on a la capacité de couchage qui est égal à nb lit simple + (nb de lit double x 2)

Un gite est loué pour une durée donnée et pour une date de début de séjour donnée, une location correspond à un client, un client peut louer le même gite à des dates différentes.

Un gite peut proposer des activités, qui sont situées à une distance (en km) du gite, les activités sont notées par intérêt, cette note (colonne *interet* de la table *proposer*) peut être comprise entre 1 et 5.

Le tarif d'un gite est fonction de la saison (BASSE, HAUTE, MOYENNE), il est généralement pour un séjour de 7 jours.

TRAVAIL A FAIRE

Q1. CREATION DE VUES

A. *Vue clients et gites*

Créer une vues, que vous nommerez *view_location*, qui permet de voir les clients et les gites qu'ils ont loués, afficher le résultat de la vue créée. On veut voir les colonnes suivantes (attention à l'intitulé des colonnes) la colonne *nbper* correspond au nombre de personnes concerné par la location et non pas à la capacité du gite (colonne *nbpers* de la table *gites*)

numcl	nom_cl	duree_loc	nbper	date_loc	numgite	nomgite
-------	--------	-----------	-------	----------	---------	---------

B. *Vue gites, propriétaire et tarif*

Créer une vue, que vous nommerez *view_tarif_gite*, qui permet de voir les gites, leur propriétaire et les tarifs en fonction de la saison, afficher le résultat de la vue créée. On veut voir les colonnes suivantes (attention à l'intitulé des colonnes)

numgite	nom_gite	nom_proprietaire	saison	tarif
---------	----------	------------------	--------	-------

C. *Vue gites jamais loués*

Créer une vue, que vous nommerez *view_gite_sans_loc*, qui permet de voir les gites jamais loués, afficher le résultat de la vue créée. On veut voir les colonnes suivantes (attention à l'intitulé des colonnes)

num_gite	nom_gite	nom_proprietaire	saison	tarif	tel_gite	description	num_prop	superficie_gite	nb_epis	nb_personne
----------	----------	------------------	--------	-------	----------	-------------	----------	-----------------	---------	-------------

D. *Vue gites et activités*

Créer une vues qui permet de voir les gites et les activités associées.
Attention à la colonne info de la table *proposer*

numgite	nom_gite	activite	distance	interet
---------	----------	----------	----------	---------

Q2. CREATION DE REGLES

A. *règle sur un update*

Créer une règle sur la vue *view_location* qui lors de la mise à jours de la durée de location (*duree_loc*) et/ou du nombre de personnes (*nbper*) met à jours la table correspondante (*louer*), la mise à jour sur la vue concerne un gite (*numgite*), un client (*numcl*) et une date de début (*date_loc*).
La mise à jour de la table concernée ne se fera que si le nombre de personnes de la location est inférieur ou égal à la capacité d'accueil du gite (*nbpers*) ; testez cette règle

B. *règle sur un delete*

Lors de la suppression d'un gite via la vue *view_location*, il faut supprimer les lignes des différentes tables qui font référence au gite à supprimer !!

C. *Règle sur un insert*

Lors de l'insertion d'un nouveau gite (table *gites*) si la valeur de la clé primaire existe il faudra, à la place de l'insertion, mettre à jour le gite avec les données de l'insertion.

Q3. MAINTENANCE CORRECTIVE DE LA BDD

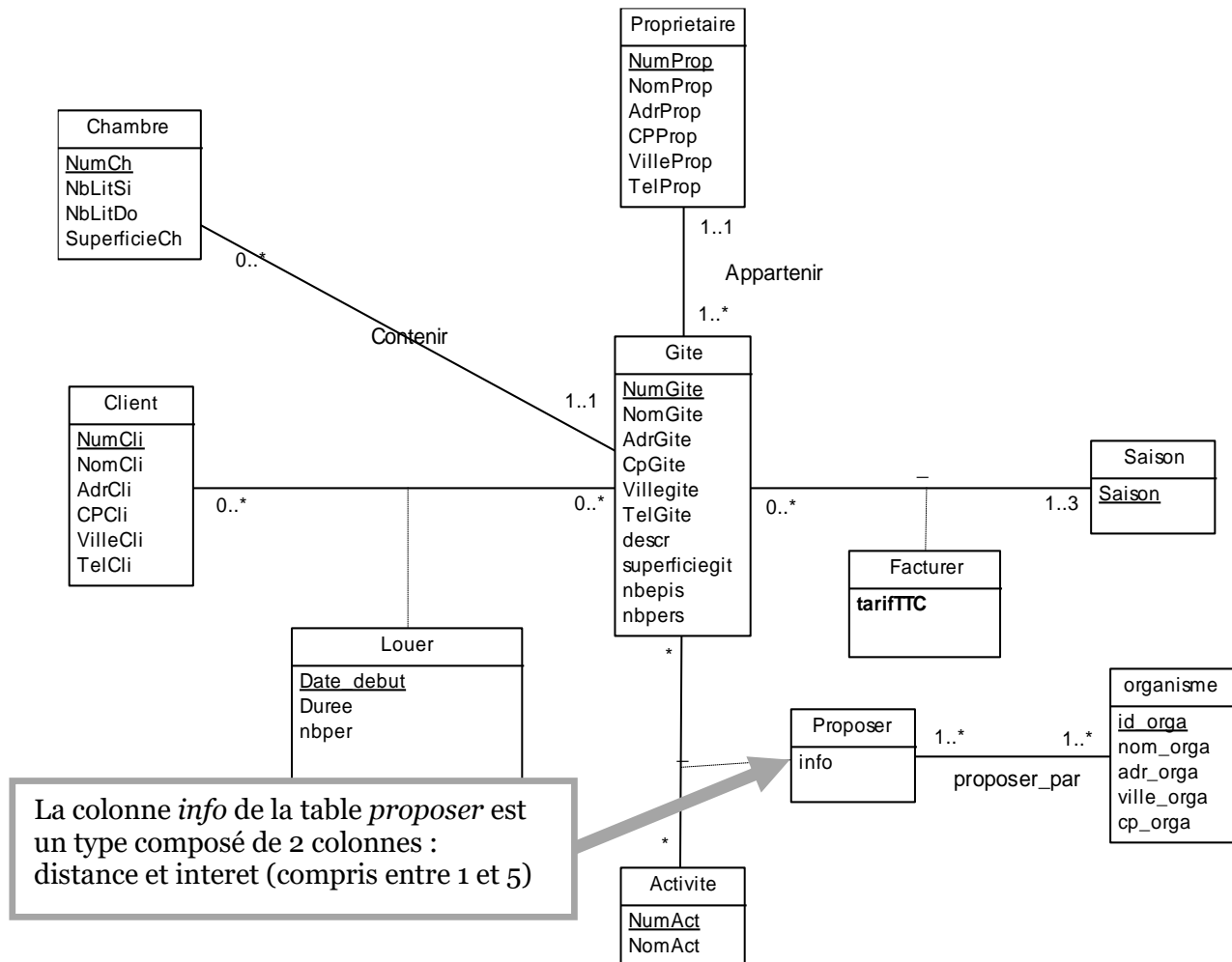
Il s'agit de vérifier que le nombre de personnes déclarés par gite (*nbpers*) est bien conforme au nombre de couchages, lits simple et double (*nblits*, *nblitdo*) et ensuite de mettre en corrélation ces deux valeurs

1. Écrire une requête qui permet d'afficher :

- le N° du gite
- Le nombre de personnes déclaré dans le gite
- Le nombre de lits simple et le nombre lits double
- et la capacité de couchage par gite, en fonction du nombre de lit et double (1 place par lit simple et 2 par lit double)

2. Écrire une requête qui permet de mettre en corrélation le nombre de personnes déclaré avec la capacité de couchage (une requête corrélée et nécessaire pour s'en sortir)
Exemple : Si la capacité de couchage est de 6 (total du nombre de lits sur l'ensemble des chambres du gite) il faut que le nombre de personne de la table gite soit aussi à 6

ANNEXE 1 : diagramme de classes de la base Gites



ANNEXE 2 : modèle physique des données

