

PROJET MODEL. D'UNE BD + SQL SERVER

Semestre	Nombre d'heures
2	20

Objectifs et compétences

OBJECTIFS

Savoir modéliser et créer une base de données à partir d'une problématique sous SQL Serveur.
Utiliser la méthode Merise, utiliser un logiciel type AGL JMerise ou autre).
Créer des requêtes, des procédures stockées et triggers dans une base de données.

COMPETENCES

Savoir utiliser le SGBD SQL Server pour concevoir une base de données
Etre capable d'utiliser SQL pour créer et modifier une base de données

RESUME DU PROJET

*Dans ce projet, nous nous inspirons de la base de données du site les écogites, en y ajoutant des fonctionnalités pour la gestion du backoffice (contrôle des gîtes, échanges financiers entre les propriétaires et la société...)
Le travail demandé est un travail d'analyse et de modélisation, puis de création et interrogation de la base.
Les informations contenues dans les annexes sont fictives, à but simplement pédagogique.*

Formule pédagogique

PREREQUIS

Merise
Langage SQL sous SQL Server (expl.BD)

DEROULEMENT

CONSTITUTION DES GROUPES

Groupes de 3 ou 4 personnes

LIVRABLES

Rapport comprenant : l'analyse préliminaire, dictionnaire des données, matrice des dépendances, MCD, MPD (utilisation d'outils type AGL : JMerise)
Les scripts de création des tables, les contraintes, requêtes.

Plan détaillé

ETAPE 1 ANALYSE PRELIMINAIRE

- Questions supplémentaires
- Définition des besoins
- Type et rôles des différents utilisateurs

ETAPE 2 MODELISATION CONCEPTUELLE

- Dictionnaire des données
- Matrice des dépendances fonctionnelles
- Modèle conceptuel

ETAPE 3 DERIVATION, MODELE RELATIONNEL

- Normalisation

ETAPE 4 CREATION DE LA BASE SOUS SQL SERVEUR

- Types SQL
- Création des tables
- Contraintes

ETAPE 5 MANIPULATION DES DONNEES, MODIFICATION TABLE

- Création et insertion d'un jeu de données
- Ajout de contraintes
- Test des contraintes

ETAPE 6 ALGEBRE RELATIONNELLE ET REQUETES

- Liste des requêtes utiles
- Algèbre relationnelle
- Création des requêtes SQL

Annexes

Projet : Les écoGites

Le site les écogite propose une base de données de gites à la location.

Dans ce projet, nous nous inspirons de la base de données du site et y ajoutons des informations, les informations contenues dans les annexes sont fictives, à but simplement pédagogique.

Votre travail est de vous inspirer de ce site pour créer votre propre base de données des écogites.

Nous rajouterons dans cette base des données des informations de gestion interne, non visibles par les utilisateurs du site tel que les contrôles exercés par l'organisme sur le site, les commentaires laissés, et les transactions financières entre l'organisme et les propriétaires.

Vous devez donc utiliser les annexes pour modéliser la base de données.

A partir de cela, vous pourrez éditer des statistiques sur les résultats de fin d'année, en termes de nombre ou montant de location de location par département, type de location ou autre.

Vous pourrez ainsi répondre à des questions du type :

Quel est le cout moyen pour les gites de Normandie de Trois épis pour une semaine de location en pleine saison ?

Quel est le gite qui a été le plus loué ?

Quelle est la région qui rapporte le plus de chiffre d'affaires à Écogite sur l'année 2022 ?

Quels sont les gites qui ont eu des notes inférieures à la moyenne au niveau de l'hygiène ?

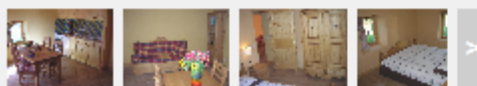
Quel est le contrôleur le moins sévère ?

Etc...

Vous devrez également mettre en place des procédures stockées

Les informations d'un gîte

 Gîte n°73G164111 à LE MONTCEL La Savoie 



Capacité : 3 personnes
Nombre de chambre : 1 chambre
Surface : 35 m²
Langues parlées par le propriétaire : Anglais

LOU CABRO : 3 gîtes dans la maison du propriétaire. Rdc : séjour-cuisine (2 lits 1 p. gigognes), Wifi, 1 chambre (1 lit 2 p.), salle d'eau (douche). Cour + terrain communs. Station de ski le Revard. Thermes Aix les Bains. Paiement par carte bancaire accepté. Tarif dégressif dès la deuxième semaine de location consécutive / consulter le propriétaire. LOU CABRO : Ferme de pays fin 19ème rénoverée écologiquement (qualification Ecogîte) en pleine campagne aixoise. Charmant cadre champêtre préservé de prairies et champs. Bon confort. Chaleureux et cosy. Agréable terrain aménagé commun et vaste espace naturel privatif. Idéalement situé entre lac et montagne.

Contact

Coordonnées propriétaire

Mr et Mme BLANC FRANCK ET MARINE
SARL LOU CABRO
LES LEGRS
73100 LE MONTCEL
Tél. : 04 79 88 49 60
Port. : 06 72 71 65 14
Email : marine.blanc@wanadoo.fr
Site web : <http://gite-loucabro.com>

Localisation



Equipements

- Plain pied
- Barbecue
- Equipement de bébé
- Micro-ondes
- Connexion Internet
- Location drap
- Couette
- Terrain
- Gîtes regroupables
- Lave linge
- Télévision
- Congélateur
- Ecogîte
- chauffage central

Loisirs

										
10.0 km	11.0 km	10.0 km	2.5 km	10.0 km	1.5 km	13.0 km	16.0 km	sp	10.0 km	6.5 km

sp : sur place

Tarifs

Tarif 2013 (Pour 1 semaine)

tbs hiver	380,00 €	noël	520,00 €
jour de l'an	520,00 €	bs hiver	380,00 €
ms hiver	380,00 €	hs hiver	520,00 €
bs été	380,00 €	hs été	520,00 €

Passez la souris sur le libellé de la saison pour connaître le détail des périodes

Tarif 2013 (Spécifiques)

week-end hiver (2 nuits)	180,00 €	we prolongé hiver (3 nuits)	280,00 €
week-end été (2 nuits)	180,00 €	we prolongé été (3 nuits)	280,00 €

Les disponibilités

Septembre 2013							Octobre 2013							Novembre 2013						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	
30																				

Les critères de recherche

Rechercher un hébergement

Où ? **Le Gard**
 Département

1 gîte 1 chambre
☒ 30 - Le Gard
 8 gîtes
☐ 31 - La Haute Garonne
 3 gîtes 1 chambre
☐ 33 - La Gironde
 3 gîtes 1 chambre
☐ 35 - L'Ille et Vilaine
 2 chambres

Quoi ? Des gîtes, Des chambres d'hôtes, Des gîtes d'étape, avec 3 épi(s) pour 6 pers.

☒ Gîte ☒ Chambre d'hôtes
☒ Gîte d'étape/séjour

Classement
 Capacité

Quand ?

Date d'arrivée
 Durée du séjour

Rechercher

Les réservations et rémunérations

Les clients peuvent réserver via le site ou par une plateforme téléphonique.

Dans les deux cas, on souhaite stocker dans la base les informations du client et toutes les informations de la réservation. Lors de la réservation, le client doit verser un acompte pour bloquer la réservation de l'ordre de 25% du prix de la location. Les autres 75% sont payés directement par le locataire à l'arrivée.

La centrale EcoGite reverse ces 25% au propriétaire du gîte à la fin du séjour des locataires, puis facture sa prestation 12% du prix total de la transaction.

La gestion des contrôles

Les gîtes sont régulièrement contrôlés par des employés du site pour vérifier les installations, le confort, l'hygiène et l'accueil. Chaque contrôleur remplit la fiche suivante.

Nom Contrôleur : Maillet

Prénom contrôleur : Germain

Date contrôle	Gîte	Nombre épis	Note Installation	Note Confort	Note Hygiène	Note Accueil	Commentaire
05/02/2013	Le Moncel Savoie	3	8	6	9	7	Mauvaise literie
14/02/2013	Ancelle les hautes alpes	3	7	8	4	8	Moisissure dans la salle de bain