

2021 - 2022

BACHELOR 1

Projet *Hôtel Neptune*

PREREQUIS

Les compétences nécessaires à l'aboutissement du projet :

Merise

Langage SQL sous MySQL

Langage PHP

OBJECTIFS : COMPETENCES VISEES ET EVALUEES A LA FIN DU PROJET

(Faire le lien avec les compétences évaluées en fin d'année)

RESUME DU PROJET

L'hôtel 3 étoiles Neptune situé à Carnon souhaite informatiser la réservation de ses chambres. Le gérant de l'hôtel a décidé de faire un site Web en PHP en lien avec une base de données MySQL

BOITES A OUTILS

(PRECISER LES RESSOURCES A DISPOSITION)

Cahier des Charges

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'hôtel gère 12 chambres et à de nombreux clients.

Un premier MCD a été produit mais il est incomplet. Il est fortement conseillé de l'améliorer.

Vous n'avez pas d'adresse mail et de mot de passe dans la table client !

Le site doit avoir :

- Une partie administrative
- Une partie client

Le site doit permettre de gérer :

- Les chambres
 - Administration : Ajout, modification, suppression, tri, recherche
 - Administration : Gestion de photos associées
 - Client : visualisation, recherche
- Les clients
 - Administration : Ajout, modification, suppression, tri, recherche
 - Client : Inscription, modification et suppression de son profil
- *Les réservations*
 - *Administration : visualisation, filtrage d'après des dates, suppression de toutes les réservations*
 - *Client : visualisation, suppression, filtrage d'après des dates, réservation avec envoi de mail, simulation de paiement des réservations, édition des factures au format PDF*

CONTRAINTES TECHNIQUES

Le site Web doit être développé en PHP (objet) en lien avec une base de données MySQL

RENDU

Les étapes 1 à 4 sont nécessaires pour le rendu.

Les étapes 5 à 7 sont optionnelles.

ETAPE 1 ANALYSE PRELIMINAIRE

- Questions supplémentaires
- Définition des besoins
- Type et rôles des différents utilisateurs :
 - Groupes de 3 personnes
 - **Chaque personne doit développer une partie du code PHP**

ETAPE 2 CREATION L'IHM DE L'APPLICATION

- Création de l'IHM en HTML

ETAPE 3 INSERTION DU CODE PHP

Création de la page d'affichage de tous les clients

- Affichage des informations (nom, prénom, adresse) : requête SQL de type SELECT

Création de la page d'affichage de toutes les chambres

- Affichage des informations (requête SQL de type SELECT)
- Implémentation du lien (`a href`) sur le numéro de chaque chambre de la forme
« `infoChambre.php?id=numeroChambre` »

ETAPE 4 INSERTION DU CODE PHP (SUITE ...)

Modification de l'accès à la base de données

- L'accès à la base de données doit être déplacé dans une fonction définie dans un fichier spécifique à inclure dans les pages nécessitant cet appel

Modification de la page de gestion des informations d'un client

- Gestion de la modification d'un client (requête SQL de type UPDATE)
- Gestion de l'ajout d'un client (requête SQL de type INSERT) avec récupération de la clé primaire créée
Pour ces 2 parties il faut utiliser différemment les tableaux associatifs `$_GET` et `$_POST`

Création de la page listant toutes les réservations d'un client

- Permet de lister toutes les réservations d'un client dont le numéro est passé en paramètre dans l'URL
- La page affiche donc toutes les réservations d'un client dans l'ordre chronologique inverse en faisant la distinction entre les réservations passées et en cours/à venir

Création de la page de recherche multicritères de clients

- Critères pour la recherche exacte : nom, ville, ...
- Critères pour la recherche approximative : Nom commençant par, ...

ETAPE 5 INSERTION DU CODE PHP (SUITE ...)

Création de la page d'affichage du planning

- La page ne comportera aucun critère sauf celui-ci : le planning affiché est celui en cours. Exemple : la page est vue le 25 février 2016, le planning débutera du lundi 23 février au dimanche 1^{er} mars 2016

Modification de la page d'affichage du planning

- Création de 2 boutons (ou liens) permettant de naviguer sur le planning de semaines en semaines
- Gestion des critères de sélections (nombre de places ; chambre avec sdb, wc ; exposition)

ETAPE 6 INSERTION DU CODE PHP (SUITE ...)

Implémentation des sessions :

Création de la page d'authentification

- L'utilisateur doit s'authentifier pour
 - modifier ses informations personnelles
 - réserver une chambre
- L'utilisateur 'Administrateur' a, bien évidemment, tous les droits sur toutes les pages.

Modification des pages nécessitant l'authentification : page de gestion d'inscription d'un client, de modification des informations d'un client, autres ?

Modification de la page d'affichage de toutes les chambres

- le lien (`a href`) sur le numéro de chaque chambre doit ouvrir la page réservation de la chambre

Création de la page de réservation d'une chambre

- Permet de réserver une chambre
- La page affiche les dates de début et de fin souhaitées. Lorsque l'utilisateur valide la saisie 2 cas se présentent :
 - La réservation n'est pas possible

- La réservation est possible et l'utilisateur doit valider sa réservation. Un message confirmera la validation finale de la réservation.

Possibilité de supprimer une réservation (utilisateur\ Administrateur') : comment ?

ETAPE 7 AMELIORATIONS

- Ajout de photos pour les chambres
- Historique des réservations
- Envoi de mail de confirmation de la réservation
- Edition de la facture au format PDF
- Création et utilisation de classes (optionnel)
- *Système de points cumulables en fonction du prix payé*

LIVRABLES ATTENDUS

Document développeur incluant :

- le cahier des charges
- le MCD de la BD
- les tests effectués
- les différents scénarios d'utilisation.

Site web fonctionnel.