

Projet TousAuSoleilWeb

Réservation de vols JavaEE

Introduction

L'agence TousAuSoleil vend des vols charters pour des destinations ensoleillées (de préférence). Elle désire vous confier la mise en place d'un site de réservation en ligne sur internet. Le projet que vous allez réaliser permettra de tester sur une maquette opérationnelle quelques fonctionnalités d'un cahier des charges simplifié, notamment vis-à-vis du domaine considéré. Le paiement est censé être effectué mais vous n'avez pas à gérer ça.

Authentication/consultation/réservation

La consultation des disponibilités se fait sur 3 critères :

- la destination (la ville de départ est censée être Paris) ;
- la date de départ (vols aller simple uniquement);
- le nombre de places à réserver.

L'envoi de ces données au serveur sera suivi de l'affichage des vols disponibles. Le client saisira alors son choix et attendra une confirmation de sa réservation. Afin de ne pas trop charger le serveur, un time-out de 10 minutes sera appliqué au delà duquel la session cliente sera coupée.

On peut pré-réserver et un numéro de pré-réservation est alors attribué. Sans confirmation avant 24h, les places pré-réservées sont remises en disponibilité.

Le client qui a effectué au moins une réservation est enregistré avec des identifiants de connexion (login, mot de passe) qui lui permettront, lors d'une prochaine session, d'accéder à ses informations (je préfère dire réservations !) directement, de confirmer ses pré-réservations et de faire de nouvelles réservations.

Les données sont conservées sous forme d'une BD dont le schéma relationnel vous est donné en annexe et dont le script SQL de création vous est fourni.

Un vol est décrit par un numéro de vol, une destination, une date de départ, un nombre de places disponibles et un prix.

La liste des vols est dynamique : l'ajout de vols s'effectue via le site web en se connectant avec l'unique compte administrateur pré-crée dans la base de données.

La suppression de vols n'est pas à envisager.

A rendre

Le projet est à réaliser par binômes ou trinômes – au sein du bigroupe uniquement- et doit être rendu par courriel exclusivement à votre chargé de tp le lundi 14 mars 2016 au chant du coq. Aucun retard ne sera accepté, un jour de retard = zéro.

Certifications BretteOuziriSoft©

Ne vous lancez dans ces options qu'après avoir terminé une version fiable de votre projet et sur une copie de celui-ci.

1. (« Guerrier des steppes » BretteSoft©)

Au moment de la réservation, le client est censé payer environ 1/3 du prix. Les 2/3 devront être soldés à J-30 jours avant la date du vol. Si le client ne solde pas, la réservation est annulée et les places sont récupérées. Lors de l'authentification, un pop-up signale au client à partir de J-40 qu'il ne lui reste que xxx jours pour solder sa réservation.

2, « Maintenabilité, pattern ! » OuziriSoft©

Les règles de gestion « sans confirmation avant 24h, les places pré-réservées sont remises en disponibilité » et « Guerrier des steppes » pourraient évoluer lors des opérations maintenance de l'application.

Annexe : schéma de la base de données de l'application Web (script SQL LDD fourni)

Vols (NumeroVol, Destination, DateDepart, NombrePlacesDisponibles, Prix)

Comptes (Login, Mdp, Nom, Prenom, Role)

Reservation (NumeroRes, #Login, #NumeroVol, NombrePlaces, Confirmation)