

Base de Données : Exercice 17

Créez une base de données que vous nommerez **Concerts** permettant de gérer l'activité décrite ci-dessous.

ATTENTION : Le texte comprend des informations superflues ! Certaines informations ne doivent pas être utilisées dans la base de données !

L'organisateur d'événements "SingSong" désire créer un site internet afin de promouvoir les concerts qu'il organise dans les différentes salles dans son bâtiment nommé également "SingSong". Il vous demande de modéliser le système d'information correspondant à l'élaboration de son site internet.

Le but poursuivi est la promotion des spectacles se déroulant dans les salles et la vente de tickets pour ces mêmes événements. Le site tente donc de mettre en avant les différents artistes se produisant à "SingSong" à travers un agenda détaillé, une galerie photo, une page news traitant de l'actualité de la salle et l'utilisation d'extraits musicaux d'artistes. Le but est bien évidemment de donner envie aux internautes d'assister aux spectacles et donc d'acheter des tickets en ligne, ils doivent donc pouvoir s'identifier au système par leur adresse mail (qui doit donc être unique) associée à un mot de passe. Lors de la création de leur compte membre, on leur demande également le nom, prénom, pseudo et ils peuvent déposer leur portrait-photo.

L'administrateur actualisera la page news en créant un titre, un contenu et une image éventuelle.

Par ailleurs, le site doit pouvoir être géré par l'administrateur du site (ou les gens travaillant pour lui) afin de "mettre à jour" le contenu à propos des différents spectacles s'y déroulant. Des nouvelles dates de concerts ou de spectacles sont ajoutées presque quotidiennement et le site se doit d'en faire l'écho en temps réel. Pour ce faire, le site propose un agenda complet des événements programmés dans la salle et pour chacun d'entre eux, une présentation du spectacle avec les diverses informations pratiques telles que la date de l'événement, l'heure du début du spectacle, la reproduction de l'affiche, le prix de la place, une présentation du ou des artistes concernés et la possibilité d'acheter des tickets pour ces mêmes spectacles.

Le site propose également une galerie photo des spectacles ayant eu lieu dans la salle et offre la possibilité aux internautes ayant créé un compte sur le site de proposer -à leurs tour- les photos qu'ils ont eux-mêmes prises lors de spectacles. Ces photos seront déposées sur le serveur et liées au spectacle et/ou à l'artiste.

Les internautes membres ont la possibilité d'acheter/commander des tickets pour les événements de leur choix (sous réserve de disponibilité) via un formulaire de commande de tickets. Après validation de leur commande, un mail leur est envoyé sur leur messagerie personnelle mentionnant le nombre de tickets, le montant dû, le numéro de compte bancaire de "SingSong" ainsi qu'un numéro de commande (order_code) à indiquer lors du paiement. La commande est enregistrée dans la base de données avec pour statut "stand by" ("en attente") (order_status) jusqu'à réception du paiement (le numéro de commande permettant d'identifier la transaction). Une fois le paiement effectué, on modifie le statut en "Payé", on procède à l'envoi de la commande et on indique sur la "liste des invités" de l'événement les coordonnées du membre ainsi que le nombre de places auxquelles ce dernier a droit.

Les internautes membres peuvent échanger leurs opinions concernant les activités de la salle ou les artistes en faisant l'actualité via le forum de discussion mis à leur disposition.

Chaque membre peut créer un nouveau sujet et/ou participer aux discussions déjà en cours.

Une fois encore, cette fonctionnalité vise à créer des liens entre les internautes et le site. La gestion du forum consistant pour l'administrateur en la possibilité d'effacer un "message" de discussion si celui-ci est jugé inopportun ou d'effacer entièrement la totalité d'une discussion en supprimant le "sujet" qui la contient : cette gestion s'effectue au niveau du site même et consiste à mettre à jour un code "statut" qui le rend visible ou pas pour les membres. En aucun cas les données ne seront supprimées physiquement de la base de données.

L'administrateur aura également la possibilité de rendre les membres "inactifs" en mentionnant un code statut spécifique. Ceci afin qu'ils ne puissent plus commander de ticket pour les événements, ni participer aux forums de discussion.

Le site dispose d'un lecteur mp3 diffusant une sélection de musiques en rapports avec les artistes. Les artistes peuvent être recherchés en direct ou au travers de concerts. La fiche de l'artiste à l'écran permettra d'afficher sa photo officielle et un lien URL vers son site officiel. Lors de la diffusion de la chanson, on affichera un bandeau texte qui reprendra le nom de l'artiste, le titre et quelques informations de la chanson ainsi qu'une date éventuelle d'un futur concert de cet artiste à "SingSong".

Sur papier créez :

- le schéma conceptuel
- le schéma des entités avec les champs ainsi que les clés primaires.