

TP Conception de site Web 2

« Gestion des congrès »

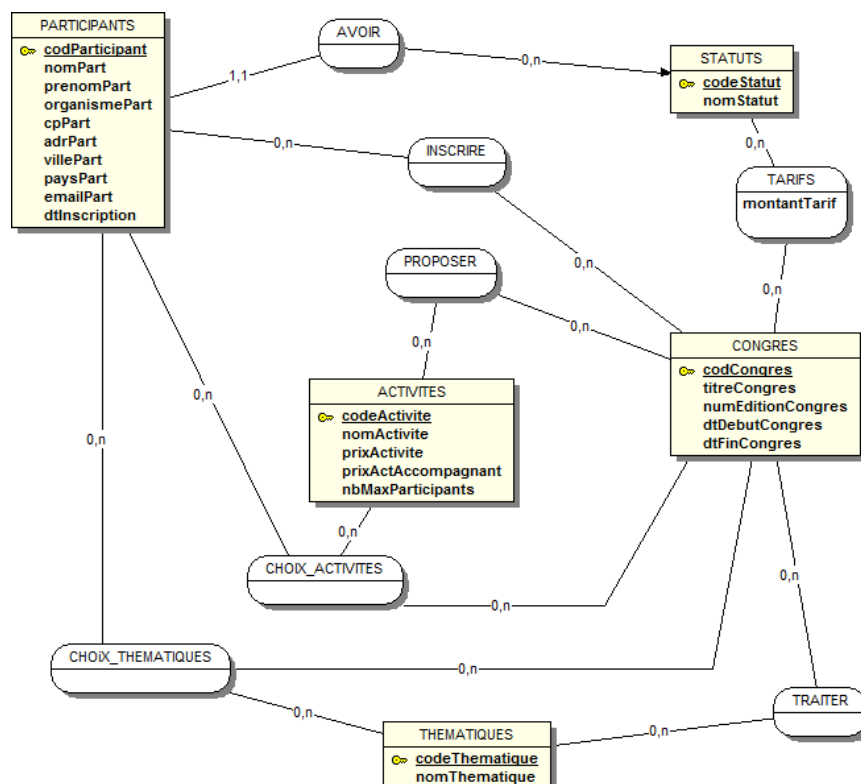
L'objectif de ce TP est la réalisation d'un site web dynamique de gestion des congrès, permettant aux participants de s'y inscrire et de visualiser leurs inscription.

1. Contexte

Le congrès « Management et Gestion des Entreprises » (MaGE) est organisé tous les ans dans une ville en France. Il regroupe environ 300 participants, académiques et industriels, qui se retrouvent pour aborder des thématiques autour de l'administration des entreprises et du système d'information, telles que la gestion des ressources humaines, ou les systèmes décisionnels. Le congrès est divisé en une ou plusieurs thématiques.

Les personnes désirant participer au congrès s'inscriront sur le site que vous allez développer. Les tarifs d'inscription sont différents en fonction du statut du congressiste. Lors de son inscription, la personne choisit les thématiques l'intéressant le plus ; cela permet aux organisateurs d'avoir une idée du nombre de participants par thématique. A noter qu'à l'inscription, en complément des sessions du congrès, le bureau d'animation propose des activités culturelles pour les participants. Un accompagnant peut éventuellement se joindre au participant pour ces activités. Il y a un nombre maximum possible de participants par activité. Chaque activité est facturée en sus des frais d'inscription et son montant apparaîtra sur la facture finale.

Le schéma Entité/Association suivant représente cette description :



Le schéma relationnel correspondant est le suivant (les identifiants sont des valeurs auto incrémentées):

```
STATUTS(codeStatut, nomStatut)
ACTIVITES(codeActivite, nomActivite, prixActivite, prixActAccompagnant,
          nbMaxParticipant)
THEMATIQUES(codeThematique, nomThematique)
CONGRES(codCongres, titreCongres, numEditionCongres, dtDebutCongres,
         dtFinCongres, urlSiteWebCongres)
PARTICIPANTS(codParticipant, nomPart, prenomPart, organismePart, cpPart,
             adrPart, villePart, paysPart, emailPart, dtInscription, codeStatut*)
INSCRIRE(codCongres*, codParticipant*)
CHOIX_THEMATIQUES(codCongres*, codeThematique*, codParticipant*)
TRAITER(codCongres*, codeThematique*)
PROPOSER(codCongres*, codeActivite*)
CHOIX_ACTIVITES(codCongres*, codParticipant*, codeActivite*)
```

Description des activités

Les clients doivent pouvoir dans un premier temps consulter la liste des congrès pour une thématique. Pour chaque congrès, le client aura un aperçu de ses tarifs en mentionnant son tarif le plus faible et le plus élevé ainsi que la liste des thématiques traitées. Afin d'avoir une idée plus précise d'un congrès, le futur participant peut aussi consulter les activités planifiées.

Dans un second temps, le client doit pouvoir s'inscrire. Pour cela, le participant doit préalablement s'enregistrer. Si celui-ci est enregistré, il doit pouvoir modifier ses informations personnelles. Lorsqu'un client s'inscrit à un congrès, il doit procéder en plusieurs étapes : tout d'abord, il choisit le congrès, puis il choisit les thématiques et les activités qu'ils souhaitent. Le montant total de son inscription est alors présenté au participant et celui-ci confirme son inscription ; celle-ci est alors enregistrée et une confirmation est fournie au participant.

2. Le travail à faire

Préliminaire

1. Préparez un dossier TP2Web2 organisé comme vu au cours sur les template. Il contiendra : (i) un dossier *templates*, (ii) un dossier *static* (pour les feuilles de style), (iii) un dossier *db* (pour le fichier de base de données). Les scripts Python seront directement dans le dossier TP2Web2.
2. Définir le template HTML qui servira de base à toutes les pages HTML : il devra contenir un titre (dont le texte pourra être différent pour chaque page), un pied de page et un contenu (différent pour chaque page).

Menu général

3. Faire une page de menu (basée sur le template défini à la question 3) qui contiendra les liens vers les fonctions offertes par l'application. Exemple :

Site de gestion de congrès

Fonctionnalités

- [Liste des congrès](#)
- [Liste des participants](#)
- [Créer un compte participant](#)
- [Créer un compte participant \(Requête paramétrée\)](#)
- [Consultation des inscriptions](#)
- [Création d'un nouveau congrès \(Requête paramétrée\)](#)
- [S'inscrire à un congrès \(Requête paramétrée pour l'insertion\)](#)

[Retour à la page d'accueil](#)

© Copyright 2030 by The site de gestion de congrès!

Lister les éléments dans la base

4. Créez le fichier de script Python pour Flask. Créez 2 fonctions : (i) la première créant (et renvoyant) la connexion à la base de données (cette fonction devra gérer les erreurs de connexion), (ii) une fonction prenant en paramètre une connexion et une requête SQL (string) effectuant une requête de type SELECT, gérant les erreurs et renvoyant le résultat de la requête
5. Ecrire la page permettant d'afficher tous les congrès présents dans la base. L'affichage se fera au moyen d'un tableau, affichant sur chaque ligne les différentes informations d'un congrès. La ligne de leader du tableau affichera le nom de la colonne dans la base.
6. De même, écrire la page permettant d'afficher tous les participants enregistrés dans la base. Pensez à créer des fonctions pour factoriser le code commun.

Insertion d'un participant

7. Définir deux pages (formulaire + confirmation) permettant d'enregistrer les données personnelles d'un participant. Les statuts possibles sont à présenter à l'aide de boutons radios. La page de confirmation doit (i) récupérer l'ensemble des données saisies, (ii) se connecter à la base de données, (iii) construire une requête SQL d'insertion et l'exécuter et (iv) confirmer à l'utilisateur la réussite de ces 3 étapes.
8. Modifiez votre programme en ajoutant une fonction vérifiant que l'email est unique : si un participant a déjà le même email, la requête n'est pas effectuée et un message d'erreur apparaît sur la page de confirmation. Définir une fonction permettant de tester l'existence d'un participant avec un email donné.

Consultation des inscriptions

9. Définir deux pages (formulaire + liste) permettant la consultation de la liste des inscriptions à un congrès d'un participant. Après avoir indiqué son email (dans le formulaire), la liste des congrès va apparaître sur la seconde page. Pour chaque congrès, une sous-liste affichera la liste des thématiques choisies par le participant pour ce congrès.

Création d'un congrès

10. Définir une page formulaire permettant de saisir les informations pour créer un nouveau congrès. La saisie des thématiques et les activités devra être effectuée à l'aide de boîtes à cocher et générée à partir des thématiques et activités disponibles dans la base de données.
11. Présenter une page récapitulant l'ensemble des informations qui ont été enregistrées

Manipulation de sessions (inscription à un congrès)

12. Faire une première page, où le participant s'identifie et choisit un congrès.
13. Après s'être identifié, le participant choisit à l'aide de boîtes à cocher, les thématiques et activités. Un récapitulatif non modifiable de ses données personnelles est aussi présenté sur la même page.
14. Après validation de la seconde page, l'ensemble des choix faits par le participant est rappelé et le montant total de son inscription est affiché. Une confirmation lui est demandée.
15. Après confirmation, une page de confirmation est alors affichée.