

Systèmes d'Informations - Access

Évaluation - énoncé

Étude de cas

Présentation

L'association **TCI4Life** se propose d'organiser un gala (dîner spectacle) et vous en confie la gestion. Il s'agira entre autres de collecter et gérer les données relatives aux inscriptions. C'est cette tâche spécifique qui va faire l'objet de votre étude¹.

Cahier des charges prévisionnel du système d'information

Collecte des informations

Les inscriptions se font en ligne.

Les données sont les nom, prénom, adresse complète et adresse mail des inscrits.

Maintenance des données et traitements

En plus d'enregistrer les données, l'application doit permettre de :

- Ajouter/supprimer/modifier les données (mise à jour) ;
- Affecter les placements dans la salle (cf. annexe 1) ;
- Afficher les données suivant des critères définis ;
- Effectuer les calculs de coûts en fonction des placements et tarifs.

Cette liste n'est pas exhaustive et peut être négociée au fil du temps.

Récupération des fichiers utiles

Téléchargez le fichier suivant :

eval_base.accdb - notre base de données partielle.

Ouvrez la base sur Access et **sauvegardez-la** sur le bureau (ou mieux, sur votre clé usb) à votre nom (sans espace) ; exemple : ***lelay.accdb***

C'est ce fichier qui sera récupéré en fin d'évaluation. Pensez à **sauvegarder régulièrement !**

¹ Toute similitude avec des situations ou personnages existants est fortuite et involontaire

Travail à effectuer

Création de table

Vous devez créer la table *commandes*, définie ainsi :

Nom de champ	Type	Particularités
N°	NuméroAuto	
Id_inscrit	Numérique	Clé primaire - indexée avec doublons
Id_consommation	Numérique	Clé primaire - indexée avec doublons

Vous complétez ensuite les données comme suit (9 enregistrements):

Id_inscrit	Id_consommation	Id_inscrit	Id_consommation	Id_inscrit	Id_consommation
1	2	4	3	7	6
2	2	5	4	7	7
3	1	6	5	5	8

Modification de tables existantes

Table *lecube*

Complétez les données suivant *annexe1b*.

Table *inscrits*

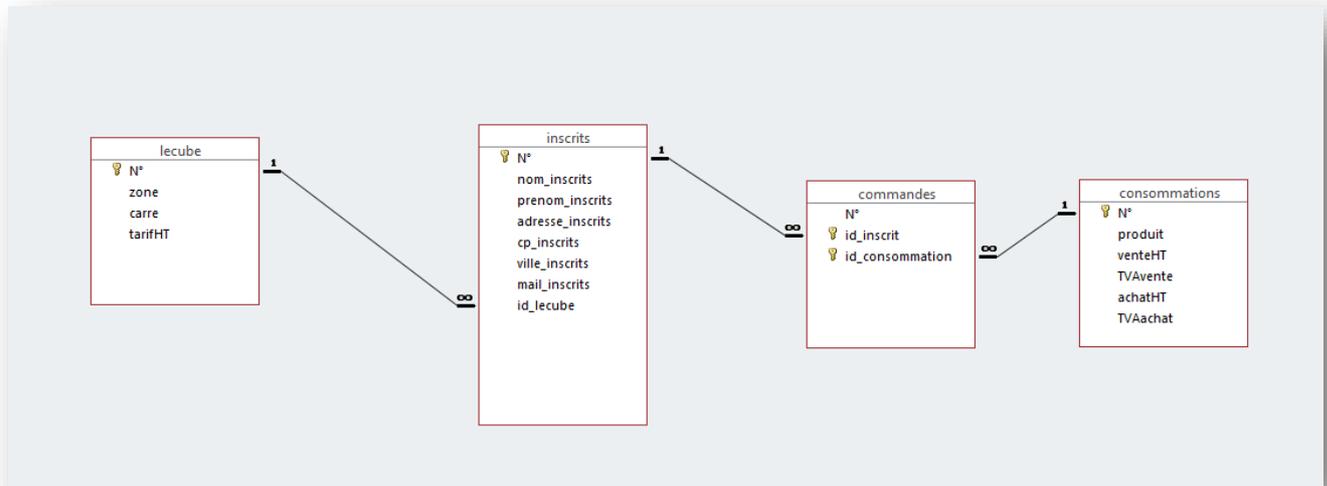
- Ajoutez un champ *id_lecube* – ce champ permettra de stocker la place attribuée à l'inscrit ;
- *nom_inscrits* et *ville_inscrits* doivent s'afficher en majuscules ;
- *cp_inscrits* doit comporter un masque de saisie *Code Postal France* ;
- Prévoir une liste de choix (zone de liste déroulante) pour afficher les places pour le champ *id_lecube* à partir de la Table *lecube* : on affiche les *N°, zone et catégorie* avec stockage du *N°*.

Toutes les tables

- Les champs stockant des *TVA* doivent s'afficher en *Pourcentage* ;
- Les champs stockant des *coûts/prix* doivent s'afficher en *Monétaire* ;
- Modifiez les affichages des noms de champs pour les formulaires (légendes).

Mise en place des relations

Mettez en place les relations entre les tables comme sur ce schéma :



Retour à la table inscrits

Complétez les données du champ *id_lecube* suivant *annexe 2*.

Création de requêtes

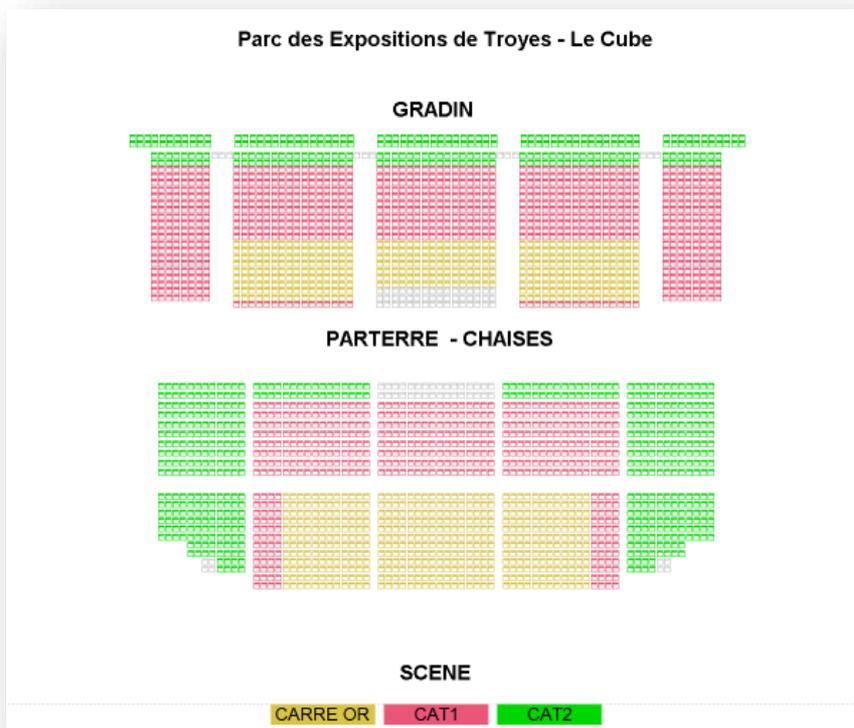
Créez les requêtes suivantes :

Nom de sauvegarde	Requête
R1	Afficher les nom, prénom adresse et ville des inscrits habitant à Troyes dans l'ordre alphabétique des noms
R2	Afficher les nom et adresse des inscrits habitant dans l'Aube
R3	Afficher les produits de consommation dont le prix d'achat HT est inférieur à 2 €
R4	Afficher les produits de consommations avec calcul du prix de vente TTC Rappel : $PVTTC = venteHT * (1 + TVAvente)$
R5	Afficher les noms, mails des inscrits ainsi que les tarif Hors Taxe et TTC de leur place (à calculer avec une TVA de 20%) classés par nom <i>Pour info : nom10 est plus petit que nom2 !</i>

Création de formulaires

1. **Créez un formulaire** (nom : F1) permettant de mettre à jour les données des inscrits. Masquez le sélecteur et les boutons de déplacement. Prévoyez un bouton sauvegarder, les boutons suivant et précédent ainsi qu'un bouton de fermeture.
2. **Créez un formulaire** (nom : F2) permettant de retrouver les commandes pour chaque inscrits (seuls les nom et prénoms seront affichés). Ce formulaire sera en lecture seule. Mêmes dispositions que F1 pour les boutons (sauf sauvegarder).
3. **Créez un formulaire** de démarrage (nom : FD) permettant d'accéder à F1 et F2 et de quitter. Pour les 3 formulaires, vous choisirez une charte graphique unique : titre, étiquettes et champs de saisie/liste, etc.

Annexe 1a : Topologie Le Cube Troyes



Annexe 1b : tarifs

	Carré Or	Cat.1	Cat.2
Gradins	0,00 €	5,00 €	0,00 €
Parterre	8,00 €	2,00 €	8,00 €

Annexe 2

	nom_inscrits	prenom_inscrits	adresse_inscrits	cp_inscrits	ville_inscrits	mail_inscrits	id_lecube
1	NOM1	prenom1	adr1	10000	TROYES	nom1@gmail.fr	2
2	NOM2	prenom2	adr2	10000	TROYES	nom2@gmail.fr	2
3	NOM3	prenom3	adr3	10000	TROYES	nom3@1and1.fr	3
4	NOM4	prenom4	adr4	10120	SAINT-ANDRÉ	nom4@gmail.fr	4
5	NOM5	prenom5	adr5	10000	TROYES	nom5@1and1.fr	6
6	NOM6	prenom6	adr6	10000	SAINT-ANDRÉ	nom6@1and1.fr	5
7	NOM7	prenom7	adr7	10000	SAINT-ANDRÉ	nom7@gmail.fr	2
8	NOM8	prenom8	adr8	10150	PONT-STE-MARIE	nom8@1and1.fr	4
9	NOM9	prenom9	adr9	10000	TROYES	nom9@msdn.fr	2
10	NOM10	prenom10	adr10	10150	PONT-STE-MARIE	nom10@msdn.fr	1