

Sujet : Ecole de danse

Durée : 1 h 30

Consignes techniques et documents à rendre

Toute documentation personnelle est autorisée.

Il vous est remis :

- ✓ Une base de données «Ecole de danse données»

A rendre

Un seul fichier portant votre nom suivi de « Ecole de danse » à copier sur le support indiqué par l'expert surveillant.

Temps à disposition

Lecture de la donnée : 15 minutes
Travail à effectuer : 75 minutes

Mise en situation

Vous venez d'accepter la tâche bénévole de responsable de l'association « Danse pour tous ». Vous avez à gérer les inscriptions aux cours de danse que vous organisez.

Afin d'assurer un suivi des inscriptions, votre prédécesseur Mme Josette Josi avait commencé à mettre en place une base de données Access, mais faute de temps et des connaissances nécessaires, elle n'avait jamais pu la terminer. Afin de rendre cette base de données utilisable, vous décidez d'achever le travail commencé.

Consignes formelles

Vous avez à votre disposition la base de données nommée école de danse qui contient la version actuelle de la base de données. Celle-ci contient deux tables déjà reliées. La table cours contient la liste des cours organisés et la table inscription les données relatives aux inscriptions.

Afin que cette base soit fonctionnelle, vous décidez de modifier les tables existantes et de créer une table participants qui sera ensuite reliée à la table inscription.

Vous ajouterez encore des outils de saisie ainsi que des requêtes et des états.

Création et modifications des tables

Dans la table cours les champs suivants doivent être modifiés afin qu'ils correspondent aux indications ci-dessous :

- a) Le nombre de séances est un nombre entier affiché sans décimale
- b) La date de début de cours sera affichée selon le format suivant : le jour de la semaine (lundi-dimanche), le jour (01-31), le mois en lettre (janvier-décembre), suivi de l'année sur quatre chiffres (exemple : mercredi 02 septembre 2012).

Vous devez ajouter le champ **classe d'âge** qui pourra comprendre les entrées suivantes « enfants, adolescents, adultes ». La grande majorité des cours organisés étant des cours pour enfants, faites en sorte que la saisie soit simplifiée dans ce cas.

Dans la table inscription les champs suivants doivent être ajoutés en tenant compte des indications ci-dessous :

- Le champ **date d'inscription**, la date du jour doit être proposée mais pas imposée et sera au format date réduit
- Le **rabais** doit être exprimé en % avec deux décimales.

Vous créez la table participant en tenant compte des contraintes suivantes

Nom du champ	
Prénom	En majuscule
Nom	En majuscule
Adresse	
Npa	Obligatoirement présent
Localité	Doit apparaître en majuscule
Tél. contact	Doit apparaître sous la forme 061 432 14 02.
Date naissance	doit apparaître sous la dénomination « date de naissance » dans les formulaires et les états Format Date complet
Participe spectacles	2 choix possibles. La majorité des enfants participent aux spectacles
Adresse email	
Remarque	Peut contenir plus de 255 caractères

Cette table ne contient pas de clé primaire. Ajoutez en une.

Relations

La table inscription est déjà reliée à la table cours. Vérifiez que la relation entre ces deux tables respecte les règles de l'intégrité référentielle. Modifiez-la si nécessaire.

Reliez la table participants à la table inscription en tenant compte de l'indication suivante : une inscription ne s'adresse qu'à un seul participant mais un participant peut s'inscrire plusieurs fois.

Création de formulaires

Vous décidez de créer les outils nécessaires pour pouvoir saisir les données concernant les participants ainsi que les inscriptions.

Créez le formulaire destiné à remplir **la table inscription**. Ce formulaire devra afficher les informations sur l'inscription (date, rabais, indication payé), sur le client (nom, prénom, localité) et sur le cours choisi (désignation, écolage, date_début et classe d'âge). Les contraintes suivantes devront être appliquées :

- a) Le formulaire a pour titre « Saisie des inscriptions »
- b) Le champ désignation devra être dans une couleur différente que celle des autres champs du formulaire
- c) Créez un champ calculé qui affiche le montant d'écolage net (rabais déduit). Le montant affiché devra avoir un format monétaire

Créez le formulaire destiné à remplir **la table participants** en tenant compte de la contrainte suivante : le formulaire a pour titre « Saisie des participants ».

Saisie et suppression de données

Entrez les données des **participants** suivants :

Participants		
Prénom	Nina	Baptiste
Nom	Boillat	Rodrigo
Adresse	Rue du Stade 23	Rue de la Poste 23
Npa	2900	2902
Localité	Porrentruy	Fontenais
Classe d'âge	Enfant	Enfant
Tél. contact	032 466 20 74	
Date naissance	1/1/2006	30/1/2004
Participe spectacles	Oui	Oui
Adresse email	Nina.boillat@gmail.com	Bapt.rodri@gmail.com
Remarque		

Dans la table cours entrez la date de début et les classes d'âge des cours déjà saisis

Le cours classique initiation qui débute le 1er septembre 2012, le cours classique base qui débute le 10 septembre 2012 et le cours de danse africaine qui débute le 12 septembre 2012 sont des cours pour enfants.

Les cours tango initiation et tango milonga sont des cours pour adultes et débutent le 14 septembre 2012.

Entrez les inscriptions ci-dessous (utilisez la date du jour comme date d'inscription)

Nina Boillat s'inscrit au cours de danse africaine qui débute le 12 septembre 2012 et bénéficie d'un rabais de 10 pourcents.

Nina Boillat s'inscrit au cours de classique base qui débute le 10 septembre 2012 et bénéficie d'un rabais de 10 pourcents.

Baptiste Rodrigo s'inscrit au cours de danse africaine qui débute le 12 septembre 2012 et bénéficie d'un rabais de 5 pourcents.

Par la suite d'un problème de locaux, le cours tango initiation débutant le 14 septembre 2012 a été annulé et doit être supprimé de la table cours.

Création de requêtes

Vous avez besoin des informations suivantes (les requêtes seront enregistrées sous le nom Requête A, Requête B...):

- a) Afficher la liste des cours (désignation, date, début) dont la désignation comprend le mot Tango
- b) Afficher la liste des cours (désignation, date, début) qui débutent aux mois de septembre et octobre 2012
- c) Une requête nommée liste des cours par classe d'âge existe.
Ajoutez le champ couécolage et faites en sorte qu'elle affiche les informations sélectionnées uniquement pour une classe d'âge entrée par l'utilisateur lors de l'exécution de la requête.
- d) D'afficher les inscriptions (date inscription) avec les coordonnées des participants (nom, prénom, localité) et les cours (désignation, date de début, écolage).
Ajoutez un champ calculé nommé rabais_fr qui indiquera le rabais en francs et se basera sur les champs écolage (table cours) et rabais (table inscription).
Ajoutez un autre champ nommé écolage_net qui indiquera le prix à payer. Les champs calculés seront au format monétaire et auront deux décimales.
- e) D'afficher les participants (nom, prénom) qui n'ont pas le téléphone (champ numéro de téléphone vide)
- f) D'afficher le nombre de cours pour chaque classe d'âge

Création et modification d'un état

Vous désirez distribuer à chaque enseignant la liste des inscriptions regroupées par cours. Cette liste doit avoir comme titre « Liste des inscriptions».

Le titre doit être dans une autre couleur que le reste de l'état.

La liste doit comprendre **la désignation du cours, les noms et prénoms des participants ainsi que le champ qui indique si l'inscription a été payée**. Les données seront regroupées par désignation du cours et seront triées par le nom du participant.

On désire avoir pour chaque désignation de cours l'indication du nombre de personnes inscrites.

Votre nom doit se trouver dans le pied de page, de même que la date et le n° de page.

L'état cours a déjà été créé, faites en sorte que tous les champs soient lisibles.