



SQL

.ipSSI

Pour les questions : vous pouvez directement créer les base de données sur SQL.

EX1 : LES COURS

Pour les questions suivantes, vous avez le modèle relationnel suivant :

ETUDIANT(IdEt, Nom, Prénom)

MATIERE(IdMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER(#IdEt, #IdMat, Date, Note)

- 1- Quelle est la requête permettant d'afficher le nombre total d'étudiants ?
- 2- Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?

EX2 : L'AVION fait fiouuuuu

Pour les dernière question nous nous concentrerons sur le schéma relationnel ci-dessous : PILOTE (IdPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)

AVION (IdAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)

VOL (NUMVOL, #IdPIL, #IdAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

- 3- Quel est la requête permettant de donner la liste des avions dont la capacité est supérieur à 350 passagers ?
- 4- Quelle est la requête permettant de voir les id et noms des avions localisés à Paris ?
- 5- Quelle est la requête permettant de voir le nom des pilotes domiciliés à Moscou, dont le salaire est supérieur à 2000.
- 6- quelle est la requête permettant d'afficher l'id des pilotes qui ne sont pas en service ?

EX3 : LA VOITURE fait vrouuum

Pour ce sujet, vous allez devoir 'conceptualiser' c'est-à-dire réaliser la maquette de ce à quoi devrait ressembler la base de données avec les données récoltées dans un ou des paragraphes.

Données :

Vous êtes un grand fan de course automobile et vous décidez de tuer le temps en réalisant une base de données par rapport à la course auto (au sens large).

Bien sûr avant tout vous avez conceptualisé la base de données. Chaque voiture peut être représentée par un type de réservoir (gazole ou sans plomb), une boîte de vitesses, et un poids (moins il y a de poids, plus la voiture est légère, cqfd). Chaque voiture est représentée par une seule écurie (pas les chevaux par pitié). L'écurie a un nom, une marque, (chaque écurie est représentée par une ou plusieurs marques), et un historique qui recense le nombre de victoires, de grands prix, de titres de pilotes et de constructeur gagné.

Une personne (personne travaillant pour une écurie) est représentée par un nom, prénom, âge, nationalité et salaire. Cette personne peut être soit technicien ou un pilote. Si il est pilote, il faut également prendre en compte son nombre de courses et son nombre d'années d'expérience.

7- Réalisez le diagramme de classe (UML ou MCD ou schéma relationnel) par rapport aux informations ci-dessus (vous pouvez également rajouter des infos complémentaires au besoin).

EX04 : Bob L'éponge

Durant toute votre enfance vous aviez une passion pour la chaîne de télévision Nickelodeon, et cela persiste encore aujourd'hui, vous avez retrouvé une vieille base de données que vous aviez faite il y a 5 ans sur l'univers de Bob l'éponge. Vous décidez de voir si tout ce que vous aviez à l'époque, fonctionne encore aujourd'hui.

- afficher toutes les informations des utilisateurs.
- afficher le nom, prénom de l'utilisateur et le modèle, dont la marque(ou modèle je sais plus) de voiture est "burger"
- afficher le nom et prénom des utilisateurs qui pratiquent le sport "musculature"
- créer un nouveau USER nommé garry l'escargot, et faire en sorte qu'il participe au sport "chasse à la méduse"

Exo 5 : La musique

Dans cet exercice, le but est de créer la base de données avec les informations ci-après.

Sujet: En plus d'être développeur, vous êtes passionnés par le monde de la musique et voulez répertorier tous ce qui tournent autour des musiciens. Vous créez une table musicien contenant un id, un nom et un nom d'artiste. Le Musicien peut créer un ou plusieurs album, à l'inverse, un album de peut être créer que par un ou plusieurs musiciens (ex: les enfoirés). Un album est constitué d'une ou plusieurs chanson. Une chanson possède un id, un nom, une durée, et un style (reggae, rock, etc...). L'album est également lié à une maison de disque car c'est la maison de disque qui produit les musiciens et vend les albums de ces derniers. Un album possède donc un id, un nom, un style (varié, rock, etc...), un prix et un nombre de vente. Enfin, un Musicien peut participer à aucun ou plusieurs concert.

Ajoutez des informations afin de pouvoir réaliser l'exercice suivant.

Exo6 : Les requetes

Attention : si vous n'avez pas les mêmes noms de chanteur, chanson, ou autre, prenez ceux que vous avez réalisés dans l'exercice précédent.

Après avoir créer la base de données musique ci-dessus, vous allez devoir effectuer les requêtes suivantes :

- Afficher toutes les dates de concert ultérieur au 01 octobre 2010.
- Afficher les chansons réalisées par le chanteur dont l'id est égale à 1.
- Afficher toutes les chansons du chanteur 'Ice Nine Kill' qui ne sont pas dans son album « the silver scream »
- Connaitre la liste des concert pour le chanteur « keen'v »
- Afficher tous les chanteur de la maison de disque 'universal' qui ont fait au moins 2 albums.