

Commencer par créer une BDD nommée test et l'utiliser pour les réalisations suivantes :

1 - Créer une table simple nommée tv.

Ajouter les attributs suivants :

Id,
marque,
modèle,
taille,
annee

2 - Un étudiant a un seul dossier étudiant.

Implémentez cette association en créant deux tables : etudiants et dossiers_etudiants.

La table etudiants doit contenir les colonnes suivantes :

id_etudiant (clé primaire, auto-incrémentée),
nom
prenom
id_dossier (clé étrangère référençant l'ID du dossier étudiant dans la table dossiers_etudiants)

La table dossiers_etudiants doit contenir les colonnes suivantes :

id_dossier (clé primaire, auto-incrémentée)
informations

3 - Une classe a plusieurs étudiants.

Implémentez cette association en créant deux tables : classes et etudiants.

La table classes doit contenir les colonnes suivantes :

id_classe
nom_classe

La table etudiants doit contenir les colonnes suivantes :

id_etudiant
nom
prenom
id_classe

4 - Un professeur peut enseigner à plusieurs classes et une classe peut avoir plusieurs professeurs.

Implémentez cette association en créant trois tables : professeurs, classes et cours.

La table professeurs doit contenir les colonnes suivantes :

id_professeur
nom
prenom

La table classes doit contenir les colonnes suivantes :

id_classe
nom_classe

La table cours (table de jointure) doit contenir les colonnes suivantes :

id_professeur
id_classe

5 - Vous avez à concevoir une base de données pour gérer des informations sur différents animaux, en utilisant le concept d'HERITAGE en UML.

La classe mère s'appelle "Animal", et deux classes filles : "Chien" et "Chat".

Classe "Animal" :

- id
- nom
- type_animal
- date_naissance
- poids
- couleur

Classe "Chien" (classe fille de "Animal") :

- id
- race

Classe "Chat" (classe fille de "Animal") :

- id
- longueur_pois

6 - Vous êtes chargé de concevoir une base de données pour suivre les informations sur différents animaux en utilisant le concept de COMPOSITION en UML.

La classe mère s'appelle "Animal", et deux classes filles sont définies : "Chien" et "Chat".

Classe "Animal" :

- id
- nom
- date_naissance
- poids
- couleur

Classe "Chien" (classe fille de "Animal") :

- id
- race

Classe "Chat" (classe fille de "Animal") :

- id
- longueur_pois