

Contexte

La fédération française canine a décidé d'informatiser les participants et les résultats des concours organisés.

Objectif

Le but est de disposer des informations concernant les différents concours organisés et de pouvoir rapidement interroger la base de données en vue de connaître les classements, les taux de participations...

Outils utilisés

Plusieurs personnes de la fédération ont besoin d'interroger et de mettre à jour la base de données, il a donc été décidé d'implanter la BD sous SQL Server. Vous aurez besoin d'utiliser :

- SQL Server (script fourni, si vous préférez Mysql, libre à vous, par contre vous le préciserez à la livraison de la solution)
- C# pour interfacer la base de données

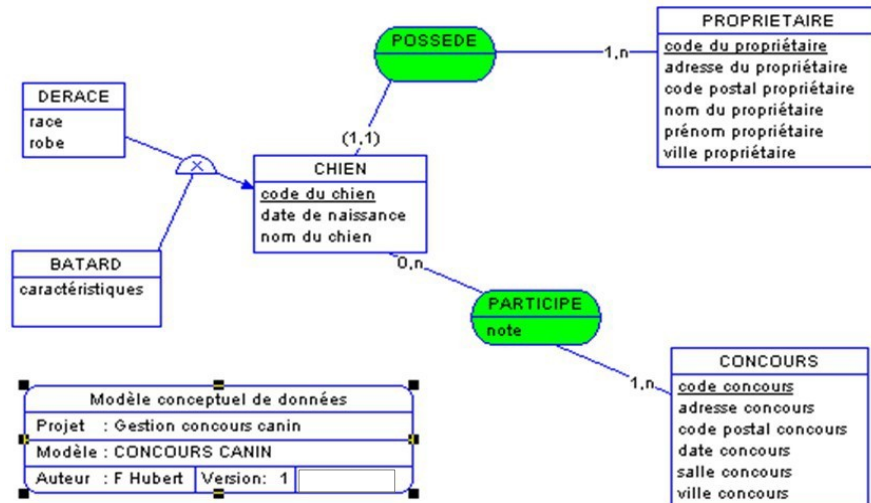
Présentation de la base de données

A partir des informations recueillies nous arrivons au MCD suivant :

Un propriétaire possède un ou plusieurs chiens. Un chien peut être un chien de race ou bien un batard. Chaque chien peut participer à des concours et y obtiendra une note.

Nous nous trouvons face à un héritage avec exclusion mutuelle chien derace/batard

Lien dépendant : chien est dépendant de propriétaire : code chien sera composé code chien + code propriétaire.



D'où le modèle logique suivant :

PROPRIETAIRE(codeproprietaire, adresseproprietaire, cpproprietaire, nomproprietaire, prenomproprietaire, villeproprietaire)

CHIEN(codechien, #codeproprietaire, ddnchien, nomchien)

DERACE(#codechien, #codeproprietaire, race, robe)

BATARD(#codechien, #codeproprietaire, caracteristiques)

CONCOURS(codeconcours, adresseconcours, cpconcours, dateconcours, salleconcours, villeconcours)

PARTICIPE(#codeproprietaire, #codechien, #codeconcours, note)

Pour créer la base CONCOURSCANIN, il suffit d'exécuter le script à votre disposition sous moodle. Dans cette base de données, vous disposez des procédures stockées permettant l'ajout des données dans les

tables CONCOURS, PROPRIETAIRE, et PARTICIPE. Ci-dessous la définition des procédures stockées créées :

<pre>CREATE PROC pCONCOURS_INSERT @codeConcours char(6) ,@adresse char(40) ,@cpconcours char(5) ,@dateconcours smallDateTime ,@salle char(20) ,@ville char(20) AS INSERT CONCOURS (codeconcours ,adresseconcours ,cpconcours ,dateconcours ,salleconcours ,villeconcours) VALUES (@codeConcours ,@adresse ,@cpconcours ,@dateconcours ,@salle ,@ville)</pre>	<pre>CREATE PROC pPARTICIPE_INSERT @codeprop char(6) ,@codechien char(6) ,@codeconc char(6) ,@note int AS INSERT PARTICIPE (codeproprietaire ,codechien ,codeconcours ,note) VALUES (@codeprop ,@codechien ,@codeconc ,@note)</pre>	<pre>CREATE PROC pPROPRIETAIRE_INSERT @codeprop char(6) ,@adresse char(30) ,@cp char(5) ,@nom char(20) ,@prenom char(20) ,@ville char(30) AS INSERT PROPRIETAIRE (codeproprietaire ,adresseproprietaire ,cpproprietaire ,nomproprietaire ,prenomproprietaire ,villeproprietaire) VALUES (@codeprop ,@adresse ,@cp ,@nom ,@prenom ,@ville)</pre>
--	---	---

TRAVAIL DEMANDÉ

On vous demande de créer l'application en C# WindowsForm permettant l'interfaçage de cette base de données en utilisant le framework Entity. Vous devez prévoir prioritairement :

- la gestion des concours
- la saisie des résultats des concours

C'est à vous d'organiser les interfaces à partir des composants disponibles sous C# de la manière la plus intuitive qu'il soit. Vous devez prévoir un menu permettant l'accès aux différentes interfaces.

Puis si vous avez terminé rapidement, alors ajouter :

- la gestion des propriétaires
- la gestion des chiens

Sachant que pour permettre une intégrité des données dans la base de données des tables CHIEN, DERACE et BATARD, il n'est pas possible d'insérer les données dans la table fille (DERACE, BATARD) sans avoir insérer les données dans table mère.

SOLUTION :

La création de 2 vues qui vont reprendre l'ensemble des données de la table fille et de la table mère :

- ☐ VUERACE (codechien, codeproprietaire, ddnchien, nomchien, race, robe)
- ☐ VUEBATARD(codechien, codeproprietaire, ddnchien, nomchien, caractéristiques)

Ensuite, il suffit de créer un trigger sur chaque vue pour :

- ☐ Insérer ligne table mère (CHIEN)
- ☐ Insérer ligne la table fille (DERACE/BATARD)