

Modéliser une BD pour la fédération de sport

Les fédérations de sport proposant des compétitions composées de plusieurs sport ou épreuves, comme le biathlon, triathlon, ou autre décathlon vous ont demandé d'analyser et de développer un logiciel générique pouvant gérer l'organisation de leurs compétitions. Voici quelques éléments vous permettent de commencer l'analyse.

Les sportifs s'inscrivent à une compétition. L'or de cette inscription on enregistre son nom, son prénom son adresse et ses coordonnées téléphonique, fax et e-mail. Il se voit attribuer un numéro de dossard dans cette compétition, qui servira aussi à retrouver son dossier d'inscription.

Attention : un sportif peut être licencié à la fédération via un club ou pas, les amateurs sont parfois autorisés à courir. C'est pourquoi pour un sportif licencié on enregistre bien sûr son numéro de licence et son club, tandis que pour un sportif amateur on exigera seulement un certificat médical daté de moins de trois mois délivré par un médecin du sport pour des questions d'assurance.

Une compétition à lieu à une certaine date dans une certaine ville et porte éventuellement un libellé comme « Grand prix de printemps ». Chaque compétition est composé d'un certain nombre d'épreuves effectuées dans un certain ordre : pour certaines compétitions il y a d'abord une épreuve de 3 km de natation suivit de 50 km à bicyclette et enfin 20 km de course à pied ; pour d'autre cela commencera par une escalade d'un mur de niveau 3, continuera par une randonnée pédestre de 10 km et se terminera par un parcours en traineau tiré par des chiens... Bref, chaque épreuve est d'un certains types et il faut spécifier alors sa distance et les conditions de réalisation.

Travail à faire :

1. Créer le dictionnaire des données.
2. Créer le Modèle Conceptuel de Données.
3. Concevoir le Modèle Logique de Données.
4. Concevoir le Modèle Relationnel des Données.