

Rapport projet BDW1

Nom association : **Grammondsion**



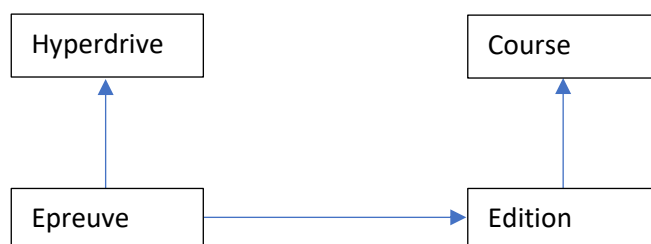
Table des matières

| | |
|---|---|
| Base de données | 1 |
| Choix de l'élaboration du profil adhérent et administrateur | 2 |
| Descriptif de la MLD & MCD | 3 |
| Problèmes rencontrés | 4 |
| Annexes | 5 |

Base de données

Ce fut l'étape la plus longue du projet et qui suscita le plus de discorde entre nous. En vue de l'importance d'une base de données bien organisée, nous y avons consacré deux voire trois TP afin d'avoir quelque chose qui correspondait à chacun et répondait à toutes les exigences. Ce qui a d'autant été plus dur, c'est que le sujet n'était pas très explicite et laissé donc de nombreuses libertés, nous n'arrivions pas bien à cerner ce qui était vraiment primordial.

Mais ce qui a vraiment déterminé notre choix final de conception, c'est suite à la mise à notre disposition des différentes SQL afin de remplir la base. Il fallait donc s'aligner par rapport aux différentes informations que comporte chaque fichier par rapport aux tables, sans pour autant calquer complètement. Du coup suite à ça et à maintes discussions nous avons donc comme organisation de base de données celle-ci : les tables "Course", "Édition", "Épreuve" et "TypeEpreuve" forment en quelque sorte un U. La table "Course" contient donc principalement le nom de la course et est relié à une "Édition" principalement caractérisé par son année. Une édition contient donc une seule course, mais une course peut appartenir à plusieurs éditions. Vient ensuite la table "TypeEpreuve" qui comme "Course" est composé principalement du nom du type d'épreuve, et est relié à une "Épreuve". "Épreuve" quant à lui est donc relié à "TypeEpreuve" mais également à une édition afin de connaître chaque épreuve de chaque course d'une édition. Schématiquement voici ce que ça donne :



Ensuite nous avons la table "Adhérent" contenant chaque adhérent ainsi que les informations qui le concernent (nom, prénom...) identifié par un numéro d'adhérent (idA). Nous avons également la table "Résultat" et "TempsPassage" qui se ressemblent et sont identifiable par un dossard, à la différence que "Résultat" contient le rang ainsi que le nom et prénom du coureur, alors que "TempsPassage" contient le temps pour différents kilomètres suivant la course et l'édition. Les deux dernières tables sont "Tarifs" qui dans le projet n'est jamais utilisé et "Utilisateur" qui est la table la plus importante puisqu'elle contient le pseudo, mot de passe et le rôle de chaque utilisateur. Ici a été expliqué comment nous avons organisé notre base de données et les difficultés rencontrées, toute la structure ainsi que les données des tables sont disponibles en annexe.

Un des choix que nous aimerions également apporter, et que pour la suite du TP lorsqu'il faut supprimer des courses ou même des coureurs, afin de ne pas avoir à toucher manuellement chaque table en fonction des clés primaires et étrangères, nous avons ajouté sur certaines tables la fonction "ON DELETE CASCADE" qui permet d'automatiser les suppressions.

Choix de l'élaboration du profil adhérent et administrateur

Étant donné que ces deux parties ont été faites totalement indépendamment par différentes personnes du groupe, elles ne sont alors pas organisées de la même manière. L'unique point commun reste les fichiers principaux comme index.php, espacePerso.php, erreur.php ou encore deconnexion.php. Le css aussi a été identique et automatisé puisque nous avons utilisé Bootstrap afin d'avoir un affichage plaisant assez facilement pour pouvoir se consacrer pleinement au code (étant donné que le css peut parfois faire quelques incompréhension). Parlons tout d'abord de l'élaboration du profil adhérent. Lorsque l'on se connecte avec un profil adhérent reconnaissable dans la table "Utilisateur" deux cas peuvent se produire. Soit il s'agit de sa première utilisation alors espacePerso.php inclut adh/fiche.php soit il inclut adh/accueil.php. Ensuite quelque soit le chemin pris au début tout se passe dans le fichier adh/ afin de faciliter l'accès aux différentes pages qui se fait principalement par des boutons. Tout se passe ainsi dans le fichier adh/ ce qui n'est pas le cas pour la partie administrateur donnant ainsi deux façons de procéder qui marche toutes les deux.

Maintenant nous allons parler de la partie administrateur. L'espace administrateur est orienté autour de la page espacePerso.php. En effet le fichier "espacePerso.php" s'occupe d'inclure le fichier "./adm/accueil.php" si l'utilisateur est un adhérent. Le fichier "accueil.php" a pour tâche d'inclure différents fichiers en fonction de l'action qu'a effectué l'utilisateur. Si l'utilisateur a décidé d'afficher la liste des courses avec leurs éditions, alors le fichier "accueil.php" va inclure "./adm/courses.php". Si l'utilisateur a décidé de voir tous les résultats alors le fichier "accueil.php" va inclure "./adm/resultats.php". Si l'utilisateur a décidé d'importer des scripts SQL alors le fichier "accueil.php" va inclure "./adm/resultats.php". Si l'utilisateur veut voir la liste des utilisateurs alors le fichier "accueil.php" va inclure "./adm/utilisateur.php". Sinon en cas de modification d'une édition ou d'une course le fichier "accueil.php" va inclure "./adm/course.php".

Descriptif de la MLD & MCD

MLD (MODELE LOGIQUE DES DONNEES)

Adherent (idA, nom, prenom, date_naissance, sexe, adresse, date_validite_certificat, nom_club)

Course (idC, nom, anneeCreation, mois)

Edition (idEdition, annee, nbParticipant, adresseDepart, dateInscription, dateDepotCertificat, dateRecupDossard, url, #idC)

Epreuve (idE, denivele, #idTypeE, #idEdition)

Resultat (dossard, rang, nom, prenom, sexe, #idEdition, #idE)

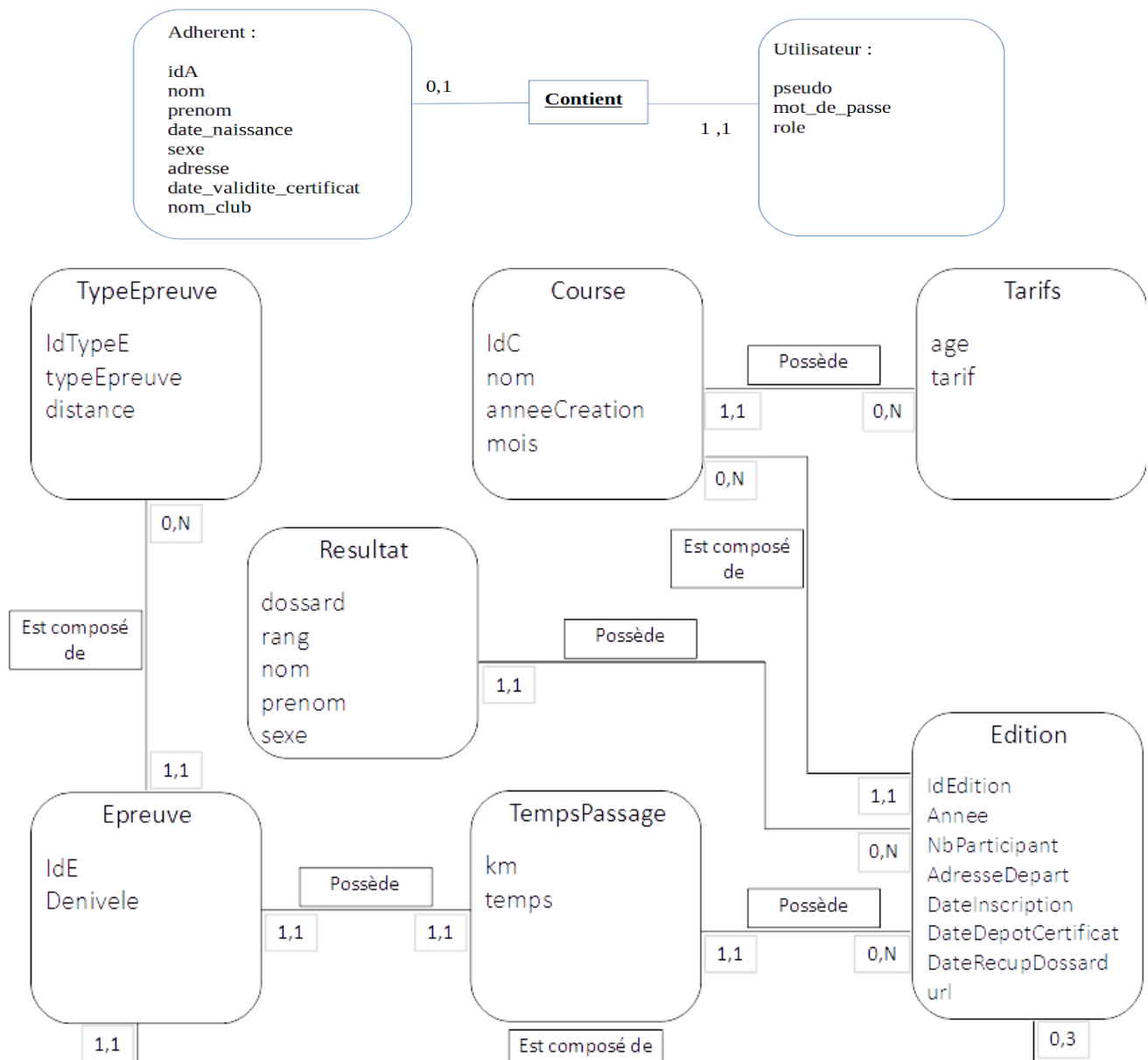
Tarifs (age, tarif, #idE, #idTypeE)

TempsPassage (dossard, km, temps, #idEdition, #idE)

TypeEpreuve (idTypeE, typeEpreuve, distance)

Utilisateur (pseudo, mot_de_passe, rol, #idA)

MCD (MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES)



Problèmes rencontrés

Tout d'abord, nous avons eu des difficultés à trouver des ordinateurs fonctionnants sous fedora lors de chaque séance.

La compréhension du sujet ne fut pas aussi simpliste que pressenti. Chacun possédait sa propre vision de ce dernier puisque le sujet n'était pas autant pointilleux que nous le pensions. Il a fallu un travail de fond pour arriver à un schéma permettant d'englober la totalité des fonctionnalités qui était demandé dans le sujet.

Avec les différents projets de quatrième semestre, les kholles et les ds, il fut nécessaire de s'organiser de manière à ne pas négliger le développement de la page web. De plus, dans un souci de coordination, nous avons décidé de synchroniser nos travaux depuis un Git afin que l'avancement du projet se fasse de manière optimale mais aussi pour rendre plus pratique la mise en commun de nos recherches.

L'UE recommande l'utilisation de XAMPP qui est une distribution de logiciels libres permettant de mettre en place facilement un serveur local. Cependant, deux membres du groupe ont eu des difficultés à l'installer et il a été choisi de travailler directement sur le serveur de l'UE.

Une fois lancé, le plus dur fut de commencer le protocole pour se connecter à SQL. De plus, les requêtes étant quelque chose de nouveau pour nous, il a fallu prendre quelques automatismes et en retrouver pour être efficace au niveau du codage du PHP.

Concernant la technique des formulaires, redirections, des boutons et de tout ce qui tourne autour, les bases de LIFASR2 nous ont permis de vite nous remettre à jour. Le plus dur fut d'inclure les requêtes avec les balises html combinés au PHP et d'être organisé au niveau des quotes et des guillemets. Il est important de noter que les fichiers import. PHP sont des nouveautés pour nous. En effet, il n'était pas dans nos habitudes d'utiliser des balises « file » et il a fallu faire un apprentissage, en quelque sorte pour comprendre le fonctionnement.

Annexes

