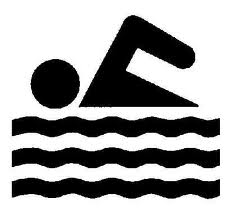
21/04/2013

|  |
| --- |
| Base de données nageurs et performances | KABA Mamady & BAH Saliou |



|  |  |
| --- | --- |
| Club Omnisport Vernouillet Natation Water-Polo | Cahier des charges pour la conception d’une base de données |

Sommaire

[I. Description du projet 3](#_Toc354350557)

[Dans quel cadre se situe la base de données ? 3](#_Toc354350558)

[Quel est le but de la constitution de la base de données ? 3](#_Toc354350559)

[Quels sont les services que doit fournir la base de données ? 3](#_Toc354350560)

[Quels sont les moyens envisagés pour construire la base ? 3](#_Toc354350561)

[II. Description des fonctionnalités techniques 3](#_Toc354350562)

[A. Base de données 3](#_Toc354350563)

[B. Application web 4](#_Toc354350564)

[1. La page d’accueil 4](#_Toc354350565)

[2. La page de recherche 5](#_Toc354350566)

[3. La page des nageurs 5](#_Toc354350567)

[4. Les pages de gestion 5](#_Toc354350568)

[4.1. La page de gestion des nageurs 5](#_Toc354350569)

[4.2. La page de gestion des épreuves 5](#_Toc354350570)

[4.3. La page de gestion des catégories d’épreuve 5](#_Toc354350571)

[4.4. La page de gestion des compétions 5](#_Toc354350572)

[III. Technologies 5](#_Toc354350573)

# Description du projet

### Dans quel cadre se situe la base de données ?

Elle fera partie des biens de l’association « Club Omnisport Vernouillet Natation compétition ».

### Quel est le but de la constitution de la base de données ?

Le but de cette base de données est de faciliter l'accès aux informations et aux données aux nageurs et nageuses du club. Il est aussi de trier et afficher certaines de ces données selon des critères bien établis.  
Quels sont les types de données gérés dans la base de données ?

Les données seront de plusieurs sortes. Des éléments de descriptions sur les nageurs tels que l’âge, le groupe, le sexe s’y retrouveront. Mais aussi des temps en minutes, secondes, millièmes selon des épreuves de nages.

### Quels sont les services que doit fournir la base de données ?

* Archivage de données selon la saison sportive
* Mise à disposition de données et d'information sur les données
* Acquisition de données via un formulaire

### Quels sont les moyens envisagés pour construire la base ?

Une base de donnée en ligne et un hébergement pour les pages **PHP** et **Html**

# Description des fonctionnalités techniques

La réalisation de ce projet se déroulera en deux phases:

La conception de la base de données conformément aux besoins exprimés

La mise en place d'une application web pour la gestion et l'utilisation des fonctionnalités

## Base de données

La base de données sera constituée des tables suivantes:

1. ***Nageur***: contient les colonnes suivantes

Nom, prénom, date de naissance, sexe, groupe (cadet ou sénior ou junior etc.)

1. ***Catégorie maître***: Contient les colonnes suivantes

Catégorie (C1, C2, C3, C4, …, C10)

1. ***Type de nage***, Contient les colonnes suivantes:

Nom du type (crawl, brasse, …)

1. ***Epreuve,***contient les tables suivantes :

Type de nage (colonne de relation), distance

1. ***Compétition*,** Contient les colonnes suivantes:

Catégorie maitre (colonne de relation), nageur (colonne de relation), épreuve (colonne de relation), année

1. ***Performance*,** Contient les colonnes suivantes

Nageur (colonne de relation), temps, points, épreuve (colonne de relation)

## Application web

Elle permet de manipuler les fonctionnalités de l'application suivant les utilisateurs. Il existe deux types d'utilisateur: un administrateur et un visiteur. Le rôle des chaque utilisateur est décrit par le diagramme suivant :



Ainsi, l’application web disposera des interfaces pour saisir, pour modifier, pour consulter des informations, et pour effectuer des recherches sur ces informations. Tout cela, conformément à la structure établie pour la base de données.

Les différentes pages de l’application

### La page d’accueil

Elle contiendra les consignes de l’application ainsi que les liens vers les autres pages.

### La page de recherche

Elle permettra d’effectuer des recherches sur les nageurs, par catégorie, par âge, par performance etc. ainsi, l’utilisateur pourra consulter les détails concernant la recherche effectuée.

### La page des nageurs

Elle permettra d’afficher toutes les informations concernant les nageurs, sur les performances, leurs points, etc.

### Les pages de gestion

Ces ne seront accessibles que par l’administrateur.

### La page de gestion des nageurs

Ajout, modification et suppression des nageurs

### La page de gestion des épreuves

Ajout, modification et suppression des épreuves

### La page de gestion des catégories d’épreuve

Ajout, modification et suppression des catégories d’épreuve

### La page de gestion des compétions

Ajout, modification et suppression des compétitions

# Technologies

|  |  |
| --- | --- |
| **Langage web** | PHP5 |
| **Base de données** | MySQL |
| **UML** | StarUML |
| **IDE** | Netbeans |
| **Design** | CSS |
| **Gestion des évènements utilisateurs** | JavaScript, JQuery |
| **Dessin** | Gimp |