

Secteur Tertiaire Informatique

Filière « Etude et développement »

**Solution dictionnaire : Cas Grand Prix**



Séquence « Exemple »

Evaluation

**Mise en pratique**

Apprentissage

Table des matières

[Table des matières 3](#_Toc442712493)

[1. Précisons les choses 5](#_Toc442712494)

[1.1 quelles sont les entités à gérer ? 5](#_Toc442712495)

[1.2 listes des données principales à gérer, par entité 5](#_Toc442712496)

[1.2.1 Fédération sportive 5](#_Toc442712497)

[1.2.2 Stade 6](#_Toc442712498)

[1.2.3 Rencontre 6](#_Toc442712499)

[1.2.4 Athlète 6](#_Toc442712500)

[1.2.5 Epreuve 6](#_Toc442712501)

[2. Proposition de dictionnaire de données 7](#_Toc442712502)

Préambule

Objectifs

Ce document fournit une solution commentée pour le besoin de dictionnaire des données du Cas Grand Prix.

Méthodologie

# Précisons les choses

Le cas énoncé n’est bien entendu pas totalement complet, comme tout énoncé d’utilisateur, car il ‘*contient’* des *informations* *implicites* pour le demandeur, habitué à son domaine de gestion.

Il est donc toujours nécessaire pour le développeur de préciser ou compléter les informations reçues avant toute analyse et modélisation du système d’information. Comme pour tout vocabulaire Métier, il faut être attentif au sens des mots et déceler les synonymes et polysèmes. Un bon moyen est de prendre des exemples de données.

Pour cet exercice, en l’absence de demandeur réel, chacun pourra avoir ses propres interprétations et dictionnaire et modèles qui découleront de l’analyse pourront varier considérablement d’un auteur à l’autre.

## quelles sont les entités à gérer ?

Le domaine à gérer est celui de l’organisation de ce Grand Prix annuel, par le ‘*comité du Grand Prix*’. Ce comité est distinct et indépendant des différentes ‘*fédérations sportives*’ On se placera donc dans le regard de ce comité organisateur pour définir les données nécessaires.

On peut déjà identifier différentes entités à gérer :

* les **fédérations sportives** ;
* les **stades** dans lesquels peuvent se dérouler les rencontres ; on peut imaginer que les stades sont rattachés ou appartiennent à des fédérations ;
* les **rencontres-types** périodiques, comme ‘*rencontre athlétisme Paris*’ ; ces rencontres étant répétitives, on peut considérer qu’elles ont lieu périodiquement à des dates particulières ; les athlètes participent donc à des **sessions de ces rencontres** ;
* les **athlètes**, qui ont des ‘*spécialités’* ou ‘*disciplines’*, et qui marquent des points en concourant à des **épreuves**, dans le but de gagner des ‘*lots’* ou ‘*récompenses’* et éventuellement de battre des records ;
* les épreuves peuvent se dérouler en une ou plusieurs manches **éliminatoires**, qui aboutissent à un **classement**, intermédiaire puis pour l’épreuve ;
* des informations complémentaires ou périphériques comme les ‘*sponsors’*, les ‘*types d’hébergement*’ ou les ‘*moyens de transport*’ desservant les stades ; à ce niveau, il est judicieux de faire préciser au demandeur la nécessité ou non de gérer ces données dans le système d’informations ; on prend ici le parti de collecter un maximum de données de gestion, quitte à en délaisser lors de la modélisation future.

## listes des données principales à gérer, par entité

### Fédération sportive

* Nom/libellé fédération
* D’autres informations comme les coordonnées et les contacts pourraient être associées ; on les ignore ici pour simplifier et par manque de précision

### Stade

* Nom du stade
* Moyens de transport desservant le stade et distance restant à parcourir entre la station et le stade
* Types d’hébergement et capacités d’accueil pour chaque type

### Rencontre

* Libellé de la rencontre-type (‘*rencontre athlétisme Paris*’)
* Lieu de la rencontre-type (‘*Paris’)*
* Année de la session de la rencontre (‘*2015’*)
* Dates de début et fin de la session (‘*du 12 au 25 mai 2015’*)

### Athlète

* Nom de l’athlète
* Sexe de l’athlète
* D’autres données personnelles seraient sans doute nécessaires afin de pouvoir les contacter, ne serait-ce que par courrier, mais on en fait l’impasse ici pour ne pas surcharger, en l’absence de précision
* Les spécialités de l’athlète (‘*110m haies’*, ‘*triple-saut’*)

### Epreuve

On distingue les épreuves-types (‘*110m haies’*), les sessions de ces épreuves (‘*110m haies de Paris 2015*’) et les *éliminatoires* avec leur ‘*rang’* (‘*1/4 finale du 110m haies de Paris 2015’*) ; on peut considérer pour simplifier le modèle que chaque session d’épreuve se déroule dans au moins une ‘*éliminatoire’*. C’est ici que l’analyse se complique car de nombreuses données sont nécessairement répétées à des niveaux différents.

* Libellé de l’épreuve-type (‘*110m haies’)*
* Contexte de l’épreuve-type (resterait à préciser cette notion, ne serait-ce que pour identifier le type de donnée)
* Nombre maximum éventuel de participants
* Dates de début et fin de l’épreuve pour une session (‘*du 12 au 25 mai 2015’)*
* Pour chaque éliminatoire d’une épreuve : rang (‘*¼ finale’*), date (et heure) de l’éliminatoire
* Pour chaque participation d’athlète à une éliminatoire : performance et classement
* Pour chaque participation d’un athlète à une épreuve : performance, classement et nombre de points marqués, ainsi que la notation éventuelle d’un record battu
* Pour chaque participation d’un athlète à une rencontre, classement de l’athlète

# Proposition de dictionnaire de données

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nom*** | ***Type de données*** | ***Commentaire (et exemple)*** |
| anneeSession | Entier court | Seule l’année compte (‘*2015’*) |
| capaciteHebergement | Entier court | Pour chaque type et chaque stade |
| classement | Entier | Classement final d’un athlète pour une épreuve d’une session (‘*1° au 110m haies Paris 201*5’) |
| classementIntermediaire | Entier court | Classement à une éliminatoire d’une épreuve d’une session (‘*2° en ¼ finale du 110m haies Paris 201*5’) |
| classementRencontre | Entier | Classement global d’un athlète pour une rencontre (‘*champion Paris 2015’*) |
| contexteEpreuve | Caractère long | ????? |
| dateAgrementFederation | Date |  |
| dateDebutEpreuve | Date | Dates d’une épreuve pour une rencontre  (‘*110m haies Paris 2015 : les 12 et 13 mai’*) |
| dateFinEpreuve | Date |
| dateEliminatoire | Date & Heure | Date et heure d’une éliminatoire  (‘*¼ finale* *110m haies Paris 2015 : le 12 mai 2015 à 14h’*) |
| dateFinSession | Date | Date d’une session de rencontre  (‘*du 12 au 25 mai 2015’*) |
| dateDebutSession | Date |
| dateForfait | Date | Date forfait éventuel d’un athlète inscrit |
| dateInscription | Date | Date inscription d’un athlète à une épreuve d’une session |
| datePostuler | Date | Date postulat fédération |
| dateRefus | Date | Date éventuelle refus participation d’un athlète |
| discipline | Caractère long | (‘*110m haies’*) |
| distance | Entier | Distance au moyen de transport |
| station | Caractère long | Station la plus proche du stade (‘*Grand Stade’*) |
| don | Entier | Don d’un sponsor pour une session |
| libEpreuve | Caractère long | (‘*110m haies’*) |
| libFederation | Caractère long |  |
| libLot | Caractère long | (‘*voyage Thaïlande’*) |
| libMoyenTransport | Caractère long | (‘*Tramway ligne 12’*) |
| libRang | Caractère long | (‘*½ finale’*) |
| libRencontre | Caractère long variable | (‘*rencontre athlétisme Paris*’) |
| libSpecialite | Caractère long | Spécialité de l’athlète qui resterait à préciser : ‘*110m haies’* ou ‘*sprint’* ? |
| libTypeHebergement | Caractère long | (‘*Hôtel privé’*) |
| lieuRencontre | Caractère long | (‘*Paris’*) |
| nbreMaxiParticipants | Entier | Pour une épreuve (0 si non limité) |
| nbrePointsMarques | Entier | Par un athlète à une épreuve |
| nomAthlete | Caractère long |  |
| nomSponsor | Caractère long |  |
| nomStade | Caractère long |  |
| performance | Décimal | De l’athlète retenue pour une épreuve |
| performanceIntermediaire | Décimal | De l’athlète au cours d’une éliminatoire |
| record | Booléen | Si record battu |
| sexeAthlete | Caractère (1) |  |
| valeurLot | Décimal |  |

*NB : pour pouvoir réaliser une modélisation ultérieure en base de données relationnelle, il sera nécessaire de disposer d’identifiants pour chaque entité à mémoriser ; un analyste ‘averti’ pourrait donc déjà inclure au dictionnaire une série de données identifiantes en supplément (‘idAthlete’, ‘idStade’…).*

**CREDITS**

**ŒUVRE COLLECTIVE DE l’AFPA**

**Sous le pilotage de la DIIP et du centre d’ingénierie sectoriel Tertiaire-Services**

**Equipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)**

B. Hézard - formateur

Ch. Perrachon – Ingénieure de formation>

**Date de mise à jour** : 08/02/16

**Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l’auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l’adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »