

## 6.1\_LE RECENSEMENT DES DONNÉES

### Quel règles leurs appliquer ?

#### I SOMMAIRE

- Objectif
- Les entrées
- Les sortie
- Le dictionnaire des données
- Les règles de gestions :
- Pour conclure
- Exercice

#### II OBJECTIF :

- Etablir la liste exhaustive des métadonnées de notre base et des règles de gestion à leur appliquer Une métadonnées est la définition d'une information.

Métadonnée	Données
Non	DUPONT
Prénom	Martin

On formalise cette liste sous forme d'un dictionnaire.

Ce document doit répondre à plusieurs objectifs:

- Il doit définir les métadonnées dans le contexte du projet.
- Il doit recenser de manière exhaustive ces métadonnées.
- Il doit être compréhensible et validé par tout les acteurs.

#### III LES ENTRÉES :

Les éléments nous permettant de définir les métadonnées sont ce qu'on appelle les entrées. Cela peut être :

- Documents, cahier des charges, éditions déjà existantes,...
- Applications informatique déjà existante.
- Echange avec les utilisateurs

Exemple : Le comité en charge de l'organisation d'un marathon souhaite réaliser un système d'information pour gérer les manifestations. Les entrées quel aura à sa disposition sont :

- L'équipe organisatrice présente.
- Les documents : liste de départ, dossard, itinéraire, résultats, ... • ...

#### IV LES SORTIES :

A la fin de cette étape il faut disposer :

- du dictionnaire des données : la liste des métadonnées
- des règles de gestions.

## V LE DICTIONNAIRE DES DONNÉES :

La forme du dictionnaire est adapté en fonction de la taille du projet.

Forme habituelle :

Libellé	Type	Taille	Description

Le libellé : défini une métadonnée présente dans le système d’information. Cette information doit être monovaluée (une seul valeur dans le contexte du projet) et non décomposable.

Exemple : « nom » ne peut pas être utilisé car il y a le nom du coureur et le nom du club.

On utilisera plutôt « nom coureur » et « nom club ».

Une adresse postal conservé à titre informatif est conservé comme une seule chaîne de caractère.

Mais si le projet nécessite l’envoi de courrier elle donnera lieu à plusieurs métadonnées.

Le dictionnaire des données : Le type : Une fois l’information utilisées on lui attribut un type :

- Numérique
- Chaîne de caractères
- Booléens
- Date
- Image
- Fichier

La taille quant à elle est utilisées pour optimiser le fonctionnement de la base de données.

Certain types telle que les booléens n’ont pas besoin que l’on spécifie de taille.

La description : Permet de détailler la métadonnée et de la contextualiser.

Exemple :

## Les règles de gestions :

Libellé	Type	Taille	Description
Nom du coureur	Chaîne de caractères	50	Le nom du coureur doit correspondre à celui de sa carte d’identité
Date de naissance du coureur	Date	JJ/MM/AAAA	La date de naissance du coureur doit correspondre à celle de sa carte d’identité
Âge du coureur	Entier	3	L’âge du coureur est calculé en faisant la différence entre la date du jour et sa date de naissance.

Le dictionnaire des données ne suffit pas spécifier l’ensemble des besoin d’un projet.

D’où la nécessité d’établir une liste de règle de gestion (règles métier).

Pour	Numéro	Description
	1	Un coureur ne peut participer qu'à une seule épreuve.
	2	Les enfants de moins de 10 ans ne peuvent pas participer aux épreuves.
	3	La catégorie d'âge d'un coureur est calculée à partir de son âge le jour de l'épreuve.
	4	Chaque coureur adhère à un club pour une année

conclure • Cette étape permet d'identifier et de clarifier les informations à traiter.

• L'expérience des problèmes techniques permettra d'orienter les meilleurs choix aux plus tôt. • D'un point de vue gestion de projet cette étape correspond aux premiers échanges avec un client.

• C'est une étape primordiale d'un projet car elle permet de le cadrer en situant le contexte et le sujet.

### Exercice :

La nouvelle loi sur l'auto-entrepreneuriat vient d'être promulguée et vous vous dites que c'est peut-être le moment de vous mettre à votre compte.

Pour démarrer il vous faut un petit logiciel vous permettant de saisir vos interventions pour faciliter la tenue de votre comptabilité. Ce logiciel permettra la saisie des coordonnées de clients et le matériel sur lequel vous êtes intervenu. Vous décidez d'appliquer un prix horaire différent selon le type d'intervention (Certaines réparations ou manipulations doivent être facturées plus cher). Pour certaines pannes vous vendez le composant neuf. Le logiciel devra donc intégrer la vente du matériel inhérente à la réparation.

A vous de concevoir le dictionnaire des données.

Libellé	Type	Taille	Description
CodeClient	Chaîne de caractère		15
Nom	Chaîne de caractère		30
Prenom	Chaîne de caractère		30
Adresse	Chaîne de caractère		30
Code Postal	Chaîne de caractère		6
Ville	Chaîne de caractère		30
Telephone	Chaîne de caractère		15
Mail	Chaîne de caractère		30
CodeMatériel	Chaîne de caractère		15
DésignationMatériel	Chaîne de caractère		60
Fabricant	Chaîne de caractère		60
Date d'achat	Date	JJ/MM/AAAA	
NumIntervention	Chaîne de caractère		15
Descriptif panne	Chaîne de caractère		60
Date d'intervention	Date	JJ/MM/AAAA	
Temps passé	Numerique		10
CodeIntervention	Chaîne de caractère		15
DésignationIntervention	Chaîne de caractère		60
Prix horaire	Numerique		10
Référence pièce	Chaîne de caractère		15
Libellé pièce	Chaîne de caractère		60
Prix	Numerique		10