

Systeme d'Information: Chapitre 03

- Codification et contrôle des données

Codification et contrôle des données

L'importance de la codification

- Il y a une différence entre les types de données de base offerts par l'outil informatique et les concepts (notions) manipulés par le Système d'Information de l'organisation.
- La codification enlève cette différence par associer des codes aux différents concepts manipulés.

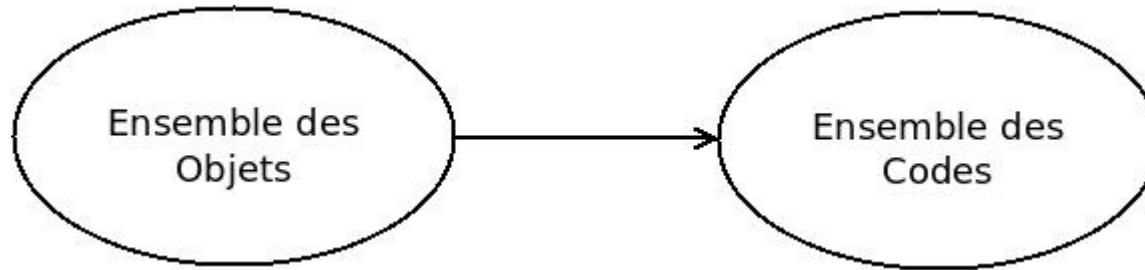
Codification et contrôle des données

Définition

- Un code
 - Un nom abrégé ou une représentation de l'information permettant de désigner un objet ou un concept de manière unique.

Codification et contrôle des données

Codification



Codification et contrôle des données

Codification

- En programmation, la codification fait référence :
 - Au choix des noms des variables,
 - Aux valeurs distinctives de ces variables.
- La codification est l'opération qui consiste à remplacer une information sous sa forme naturelle par un code clair qui serait mieux adapté aux besoins de l'utilisateur.

Codification et contrôle des données

Caractéristiques d'une codification

1. Non-ambigüe,
2. Facilite d'utilisation,
3. Concision,
4. Possibilite d'extension et d'insertion.

Types de codifications

Codification séquentielle

Associer des numéros séquentiels (consécutifs) aux informations.

Types de codifications

Codification par tranche

Associer des tranches de codes aux catégories. Chaque tranche contient des codes séquentiels.

Types de codifications

Codification articulée

Utilisation des codes découpés en zones (descripteurs). Chaque descripteur a une signification particulière.

Types de codifications

Codification par niveau

Cas particulier de la codification articulée où les descripteurs représentent des niveaux.

Types de codifications

Codification mnémonique

Abréviation de la désignation en utilisant un ensemble réduit de caractères.

- Consonants
 - Total → ttl
- Abreviatifs
 - Total → tot

Les contrôles

Définition

Un contrôle est la vérification que les caractéristiques d'une information sont conformes à ce qu'elles doivent être.

Les contrôles

Types des contrôles

- Contrôles directs : des contrôles se rapportant à l'information elle-même :
 - Contrôle de présence
 - Contrôle de type
 - Contrôle du cadrage
 - Contrôle de vraisemblance

Les contrôles

Types des contrôles

- Contrôles indirects : des contrôles qui vérifient une information par comparaison à d'autres informations.
 - Contrôle de cohérence interne
 - (Codification articulée)
 - Contrôle de cohérence externe
 - Comparaison avec d'autres informations.

Les contrôles

Ordre d'exécution des contrôles

1. Presence,
2. Type,
3. Codage,
4. Vraisemblance,
5. Coherence interne,
6. Coherence externe.