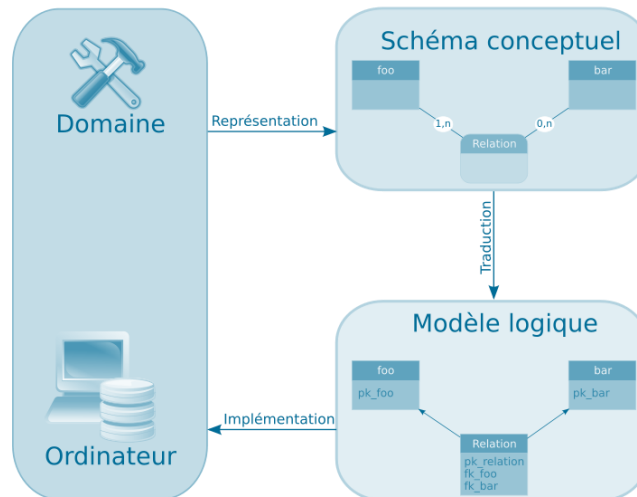


SGBDR

Documentation d'une base de données



CPNE-TI / IN-K

Patrice Lüthi
novembre 20

Table des matières

Documentation d'une base de données	3
Documentation technique	3
Cahier des charges	3
Modèle conceptuel (MCD).....	3
Modèle Logique (MLD)	3
Modèle physique (MPD)	3
MPD – Dictionnaire des données	3
MPD – Schéma des Relations	3
MPD – Convention de nommage	3
Input et output	3
Astuces techniques de fonctionnalités ou de codage	3
Documentation de l'utilisateur	4
"Mode d'emploi"	4
Suivi des updates	4

Documentation d'une base de données

Une base de données est une structure vivante qui doit être évolutive en s'adaptant aux besoins croissants des utilisateurs. Le développeur s'il n'est pas structuré dans l'élaboration de sa base peut facilement se faire "dépasser" par son propre développement.

Une manière de maîtriser les outils et astuces mis en place est de faire une documentation soignée de son développement tant au niveau des mécanismes élaborés qu'au niveau de sa desserte.

Documentation technique

Cahier des charges

La première étape est le cahier des charges qui doit toujours être par écrit (les écrits restent les paroles s'envolent).

Modèle conceptuel (MCD)

Sur la base du cahier des charges, vous avez établi le modèle conceptuel en ayant déterminé les associations entre chaque entité et leurs cardinalités. Le MCD fera partie de la documentation technique.

Modèle Logique (MLD)

Vous référant au modèle conceptuel et ayant pris soin de définir les TABLES, les clés primaires et étrangères ainsi que les types des données et leur contrainte, est né le modèle logique qui fera également partie intégrante du dossier technique.

Modèle physique (MPD)

MPD – Dictionnaire des données

Avant de réaliser les TABLES, il faut bien définir par rapport au modèle logique, les contraintes à appliquer sur chaque champ (type, null, chaîne vide autorisée ou interdite, longueur des champs).

MPD – Schéma des Relations

Les Relations entre chaque TABLE et ces dernières constituent la finalité de la modélisation. Un schéma des Relations est donc indispensable au dossier technique.

C'est ici qu'il ne faudra pas oublier d'indiquer les indexes supplémentaires s'il y en a...

MPD – Convention de nommage

Celle-ci permet de mieux comprendre la "philosophie" du concepteur et doit interdire les doublons dans les noms des champs des différentes tables et impose d'utiliser un nom de champ correspondant à la valeur qui lui sera affectée. Les espaces et les caractères spéciaux sont à proscrire.

Input et output

Ce document répondra aux questions : "comment introduire les données et que sortir comme résultats."

Un schéma synoptique avec une hiérarchie d'introduction sera établi ainsi qu'un schéma relatant les résultats mis à disposition par les ETATS de la base.

Astuces techniques de fonctionnalités ou de codage

Comment faire ou refaire certaines fonctionnalités spécifiques aux formulaires, requêtes ou états créés. Macros ou formules utilisées, modules VBA. Comment reconstruire le projet (arborescence des fichiers, configuration minimale, ...)

Documentation de l'utilisateur

"Mode d'emploi"

Les "print screen" (copies écran) sont appréciées dans une documentation pour l'utilisateur qui n'a cure des détails techniques désireux d'utiliser au plus vite et de la manière la plus efficace, votre développement.

Relater la chronologie des actions à effectuer pour réaliser une tâche.

Il est important de signaler ce que l'utilisateur doit introduire comme données et ce qu'il peut en tirer par des copies des états.

Suivi des updates

En améliorant votre base, les utilisateurs souhaiteront peut-être être renseignés sur les nouvelles caractéristiques d'exploitation de votre base. Un document de suivi technique et vis-à-vis de l'utilisateur pourrait alors être concocté.