Table des Lois pour concevoir correctement une base de données (Volume 1) (Etablie par Me. Doya en l'an 19 avant la Bataille de Wavin)Appui technique

## **Table des Lois pour concevoir correctement une base de données**

**1. Les données, tu recenseras**

a. Chaque donnée à mémoriser, tu identifieras ; d'un nom court et discriminant, tu la baptiseras.

b. Les synonymes, tu chasseras ; une seule information tu conserveras.

c. Les règles de calcul, quand elles existent, tu identifieras ; les données calculées, tu ignoreras.

d. Les polysèmes, tu préciseras ; pour chaque signification, une donnée, tu identifieras.

e. Les types des données, tu préciseras ;

f. Les contraintes sur les valeurs, quand elles existent, tu relèveras : unicité, évolutivité, obligation, valeurs prédéfinies, plage de valeurs, valeurs par défaut...

g. Les données d'identification, tu repèreras.

**2. Les règles de gestion, tu recenseras**

a. Les règles d'organisation, tu oublieras ; seules, les règles de gestion, tu conserveras.

b. Aux cardinalités des relations entre données, pleine attention, tu porteras.

**3. Le dictionnaire complet des données, tu saisiras**

a. Dans ton logiciel de modélisation Merise, pour commencer, le dictionnaire des données, tu saisiras.

b. Ton dictionnaire, exhaustif, il sera : noms courts et discriminants, types des données, contraintes statiques sur les valeurs.

c. Les contraintes plus complexes, tu n'oublieras pas, car dans l'application, prises en compte, elles devront être.

**4. Le MCD, tu dessineras**

a. Pour chaque donnée identifiante repérée, une entité, tu dessineras ; d'un nom court et discriminant, l'entité, tu baptiseras, et l'identifiant, tu placeras.

b. Les données en relation directe de l'identifiant, dans l'entité, tu placeras.

c. Les associations entre entités, de ta Connaissance et des règles de gestion, tu déduiras ; pour chacune, un symbole et un nom court, tu donneras.

d. Les données dépendant ni de l'une, ni de l'autre des entités, mais de plusieurs à la fois, dans les associations, tu placeras.

e. Des associations, les cardinalités, tu évalueras ; des règles de gestion, tu déduiras.

f. Jusqu'à épuisement du dictionnaire, tu continueras.

**5. Le MCD, tu vérifieras**

a. Aux algorithmes de vérification de ton logiciel de modélisation, ton MCD, tu soumettras.

b. Aux seuls algorithmes de vérification, tu ne te fieras point ; ton MCD, à haute voix, tu reliras ; et chaque élément, en question, tu remettras : entité ou association ? cardinalité ? identifiant ?....

c. Aux besoins, la structure de la base, tu confronteras : pour chaque traitement, de la faisabilité, tu t'assureras.

d. A l'examen d'un autre padawan, ton MCD, tu soumettras.

**6. De ton MCD validé, le MPD, tu déduiras**

a. A l'aide de ton outil de modélisation Merise, le MPD ciblant ton SGBD, tu génèreras.

b. Aux seuls algorithmes de transformation, tu ne te fieras point ; ton MPD, à haute voix, tu reliras ; chaque élément, tu vérifieras, et au besoin, tu compléteras : clé primaire, clé étrangère, type de donnée, contrainte sur les valeurs...

c. Les noms de colonnes, tu vérifieras ; des noms courts et explicites, au besoin, tu préciseras.

**7. Ton MPD, tu optimiseras**

a. A l'examen critique, les index, tu soumettras ; les inclusions d'index, tu chasseras.

b. Les critères usuels de recherche et tris, tu identifieras ; des index nécessaires, la présence et la pertinence, tu vérifieras.

c. Une dernière vérification, par ton outil de modélisation Merise, tu ne négligeras point.

## **Les 10 erreurs du concepteur novice à ne pas commettre**

**1. Passer trop de temps sur Internet**

En l'Internet, la connaissance, tu trouveras ; mais, par l'entraînement, ta compétence, tu cultiveras.

**2. Négliger l'entraînement**

Les exercices trop simples, tu éviteras, car difficile, est la vraie vie.

Par l'entraînement intensif, ta compétence, tu cultiveras.

**3. Négliger la théorie**

A l'instinct, te fier, ne suffit pas ; à repérer et à choisir ta voie, te servira, la théorie.

**4. Concevoir précipitamment**

Compatibles ne sont pas, excellence et précipitation ; de ta réflexion, la bonne action, naîtra.

**5. Ne pas vérifier le modèle**

Chaque modèle dessiné, consciencieusement, tu vérifieras.

**7. Conserver les modèles qui semblent bancals**

Si, par un modèle, pas convaincu, tu es, le jeter aux oublis, tu devras ; sur le métier, l'ouvrage, tu remettras.

**8. Se fier aveuglément aux outils de modélisation**

A l'outil de modélisation, jamais, aveuglément tu ne te fieras ; de la conscience et non de l'algorithme, la conception, naitra.

**9. Ignorer les multiples solutions pour ne garder que la dernière**

Meilleure que la précédente, en général, la solution suivante, est ; mais critiquée doit être l'ultime version, car, de l'objectif, elle a pu diverger.

**10. Nager dans l'autosatisfaction ou dans l'insatisfaction**

Ta conception, autocritiquer sans ménagement, tu dois ; d'une personne malveillante, dans la peau, tu te mettras.

Mais la perfection, tu ne chercheras pas, car, humain faillible, tu es ; au toujours mieux, le bien, tu préféreras.