

Compte rendu projet bases données

Ibrahima diao

1 Projet

L'objectif du projet était de créer une base de données pour permettre à un chef de bien organiser son village en identifiant tous les habitants, des informations sur tous les combats ,et aussi de bien organiser le musée du village. Le projet était présenté sous forme de discussion qu'on peut voir comme un cahier de charge.

2 Méthode de travail

La méthode utilisée pour réaliser cette base de données était de bien lire le cahier de charge (discussion) et de recenser toutes les expressions qu'on pense être intéressant. Et comme on devait présenter l'énoncé sous forme de schéma Entité /Association, d'abord on a recensé toutes les expressions dans le texte qui se comportaient comme des entités puis de voir pour chaque entité la clé de la relation . Après avoir recenser tous les entités de la base on les lie par des associations pour obtenir le schéma Entité /Association comme demandé. Et après pour obtenir des relations plus optimisées , on regarde les cardinales entre les entités et associations si sont 0,1 ou 1,1 puis on les optimise. Après cela on présente les relations sous forme de modèle logique pour le passage en 3em forme normale . Pour cela on parcourt toutes les relations et vérifie si elles sont bien en 3em forme normale sinon on les décomposent.

3 difficultés et solutions

Les difficultés auxquelles nous avons rencontrés , étaient surtout liées a la langage sql .En effet parfois on hésitait entre fonction et requête par exemple pour l'identité des gaulois je voulais faire une fonction comme dans les autres langages java,c qui peut permettre concaténer des chaînes pour en faire une machine qui me génère des identifications nationales par exemple. Après j'ai vu aussi je pouvais utiliser la fonction check pour les contraintes de domaines après avoir tester plusieurs fois j'ai vu que la fonction est accepté par sql mais il ne fait rien . Après finalement j'ai utilisé la fonction ENUM pour imposer certaines conditions aux attributs.

4 Conclusion

Avec ce projet j'ai pu partir d'un simple texte de recenser toutes les informations nécessaires pour construire un schéma puis de le ramener en base relationnel . Ce projet m'a plus permis de comprendre l'importance du modèle E/A et aussi de mieux voir que dans un projet de base données il y'a certes une partie programmation mais le schéma constitue le moteur. Aussi j'ai pu mieux voir le langage sql que j'ai découvert cette année.