

Travail à remettre le jeudi 16 octobre

Exercice no1 :

Donner le modèle relationnel de la base de données en 3FN correspondant à la description suivante.

Nous sommes dans un environnement du jeu vidéo de type médiéval, et nous souhaitons développer une application qui permet la vente en ligne d'un certains nombres d'items concernant le jeu.

Dans l'environnement du jeu, il y a plusieurs joueurs, chaque joueur peut acheter plusieurs items, des joueurs différents peuvent acheter des items identiques. La quantité d'un item acheté peut être supérieure à 1

1. Les items sont catégorisés par genre. Il existe plusieurs genres.
2. Un genre peut-être par exemple : Arme (arc, hache, épée), Armure, potion, habileté, ressources (métaux, plantes, tissus, pierres précieuses, cuire, recettes)
3. Chaque arme est caractérisée par un nom, son efficacité etc.. (compléter)
4. Une armure a un nom, matière qui la compose, poids, taille, efficacité.
5. La potion a un nom, effet attendu, la durée pour l'effet.
6. L'habileté peut-être agilité, vision, précision etc ..
7. Tous les joueurs peuvent acheter n'importe quel item.
8. Un joueur a un alias unique, un nom, un prénom et un montant initial en écus
9. Chaque item a un prix.

Exercice no2 :

Donner le modèle relationnel de la base de données en 3FN

On veut réaliser un système pour la gestion des données du service «Ressources Humaine» de l'entreprise CLG.

1. Cette entreprise contient plusieurs départements. Les données que l'on stocke pour cette entreprise sont : numéro, nom, adresse, numéro de téléphone, et adresse du site Web
2. Chaque département a un code département, un nom une et une date de création
3. Chaque département contient de 1 à 20 employés.
4. Les employés sont soit des employés permanents soit des pigistes. Pour tous les employés on souhaite garder les données suivantes : Numéro, nom, prénom, adresse et numéro de téléphone. Pour les employés permanents, on souhaite garder en plus leur échelon le salaire annuel et une photo. Pour les employés pigistes, on souhaite garder en plus leur taux horaire
5. Chaque département a un employé responsable. Cet employé est permanent. Un employé peut être responsable de 0 à 3 départements.
6. Chaque employé permanent a un responsable hiérarchique. Chaque employé permanent est responsable de 0 à plusieurs employés.
7. Chaque employé occupe une fonction à une date donnée. Il peut occuper plusieurs fonctions durant sa carrière. La même fonction est occupée par plus d'un employé.