

Question préliminaire : Avez-vous des questions sur les enseignements dispensés précédemment ?

Exercice :

Le journal célèbre « Le Canard Embroché » veut mettre en place un système d'informations permettant de gérer le suivi de ses parutions ainsi que celui de l'ensemble de ses journalistes. Pour ce faire, vous disposez des informations suivantes.

Le journaliste Jeanjean L., de nationalité serbe occupe la fonction de grand reporter. Il est spécialisé dans le domaine de l'économie. Il travaille dans le journal depuis 8 ans et son salaire mensuel est de 1,5 KF. Comme tous les journalistes du journal, il est trilingue et les langues qu'il pratique sont : serbo-croate (maîtrise complète), arabe (bon niveau) et grec (oral).

Il a travaillé de Septembre 1980 à Novembre 1983 pour le journal « IUT News » qui paraît tous les mois à 150 exemplaires et de Décembre 1983 à Août 1988 pour le journal « Le journal des nuls » qui paraît tous les jours à 30 exemplaires.

Ses principales entrevues dans « Le Canard Embroché » ont été réalisées avec les personnalités suivantes :

- Jo LE MAMBO, spécialiste en économie, le 12-03-1996 ;
- Jacquouille LA FRIPOUILLE, spécialiste en économie, le 15-01-1995 ;
- Toto LE HARICOT, spécialiste en finance, le 06-04-1991. Le journal souhaite également connaître les articles que Jeanjean L. a écrits dans « Le Canard Embroché » ainsi que le numéro dans lequel ils ont été publiés.

Informations complémentaires :

- Une même personnalité peut être interviewée plusieurs fois par le même journaliste.
- Les personnalités rencontrées le sont au titre d'un domaine dominant.
- Un journaliste (ou plusieurs) rédige(nt) un article.
- Un article paraît dans un numéro.
- Des personnalités peuvent être citées dans un article.

Question 1

Modéliser le système d'information des organisateurs à l'aide d'un MCD MERISE.

Vous prendrez soin de commenter/justifier judicieusement vos choix de modélisation.

Question 2

Modéliser le système d'information des organisateurs à l'aide d'un diagramme de classes simplifié UML.

Question 3

Présenter le Dictionnaire des Données correspondant.

Question 4

Proposer le schéma relationnel correspondant et étendre le dictionnaire des données.

Pour le schéma relationnel, utiliser la légende suivante :

NOMDETABLEENMAJUSCULE(listedeschampséparéspar des virgules)

Clés primaires : soulignées

Clés étrangères : précédées de #

Question 5

Le journal souhaite se développer. En effet, vu sa qualité, il tire désormais à 100 000 exemplaires. Le PDG décide alors de doubler le nombre des journalistes. De plus, il s'avère que parmi les journalistes embauchés, certains pratiquent bien plus de trois langues. Pour fêter le développement du journal, le PDG décide également de mettre une cravate et de publier un numéro spécial comportant les meilleurs articles qu'il aura sélectionnés. De même, dans cette nouvelle organisation, un journaliste peut cumuler plusieurs fonctions.

Comment répercutez-vous ces informations sur votre schéma de niveau conceptuel et pourquoi ?

(Pour les parties éventuellement concernées, refaites le schéma).

Question 6

Proposer le schéma relationnel correspondant et étendre le dictionnaire des données.

Pour le schéma relationnel, utiliser la légende suivante :

NOMDETABLEENMAJUSCULE(listedeschampséparéspar des virgules)

Clés primaires : soulignées

Clés étrangères : précédées de #