

Cartouche du document

Année : ING 2
Matière : Base de données 2A
Activité : Examen

Objectifs

Cet examen de base de données porte sur tous les TDs de Base de données pratiqués en salle.

Tous les documents papiers sont autorisés.

La durée de l'examen est de 1h00 heure.

Sommaire des exercices

- 1 - Des Jeux en SQL pur
- 2 - Des Jeux en SQL et XMLTYPE

Corps des exercices

1 - Des Jeux en SQL pur

Énoncé :

Un centre de vacances organise des jeux. Un jeu est décrit par un nom (différent de ceux des autres jeux), un gain et une date. Des vacanciers peuvent s'inscrire à des jeux. Ils se présentent aux différents jeux avec un pseudo qu'ils ont choisi à leur arrivée dans le centre. Il ne peut pas y avoir plus de 10 joueurs par jeu.

On a donc les trois relations (qui donneront lieu à trois tables).

Jeu(idJeu, nomJeu, gain, dateJeu)

Joueur(idJoueur, pseudo)

JoueurJeu(#idJeu, #idJoueur)

Question 1)

Énoncé de la question

Ecrire une procédure qui reçoit un nom de jeu, un gain, une date et qui crée ce jeu. Cette création ne doit se faire que s'il n'existe pas déjà un jeu de même nom.

Question 2)

Énoncé de la question

Ecrire une procédure qui reçoit le nom d'un jeu et le pseudo d'un vacancier. Cette procédure inscrit

le vacancier au jeu. Cette inscription ne peut se faire que si le jeu existe. Le non dépassement de 10 joueurs par jeu doit être géré par un trigger.

2 - Des Jeux en SQL et XMLTYPE

Énoncé :

On reprend l'exercice précédent mais on désire gérer toutes les informations dans une seule table Jeu en utilisant un arbre XML.

Question 1)

Énoncé de la question

Donner un exemple d'arbre XML qui décrit les caractéristiques d'un jeu et tous ses joueurs.

Question 2)

Énoncé de la question

Donner le script de création de la table Jeu.

Question 3)

Énoncé de la question

Donner le script d'insertion d'un jeu.

Question 4)

Énoncé de la question

Ecrire un script de mise à jour d'un jeu qui change le gain du jeu connu par son nom.

Question 5)

Énoncé de la question

Ecrire le script d'interrogation de la table Jeu qui affiche tous les joueurs d'un jeu connu par son nom.