

Examen BDD 28 juin 2021

- Nombre de questions: 40
- Durée: 45 minutes
- Les questions ne sont pas toutes les mêmes et pas dans le même ordre suivant les étudiants.

Faire appel à un curseur en PL/SQL exige:

- La fermeture du curseur
- La déclaration du curseur
- L'ouverture du curseur après la clause BEGIN
- L'ouverture du curseur avant la clause BEGIN
- Le traitement du résultat du curseur

Une base de données:

- Est un logiciel
- Est un ensemble de valeurs que peuvent prendre les données initialement
- Est une collection d'informations structurées
- Est une collection d'informations non structurées

Que signifie SGBDR ?

- Un système de gestion de base de données relationnelles
- Un système de gestion de bandes dessinées relationnelles
- Un système de gestion de bilan décisionnel de rentabilité
- Un système de gestion à bases de granules relationnelles

Un utilisateur:

- Peut directement accéder à une base de données
- Doit avoir participé à la création d'une base de données pour pouvoir la consulter
- Peut communiquer avec une base de données seulement via un langage spécifique
- Doit nécessairement passer par une système particulier pour accéder à une base de données

En SQL sous oracle, lancer le script (exemple.sql) peut se faire par:

- execute exemple.sql;
- start exemple.sql;
- Begin exemple.sql;
- @exemple.sql

Soit la relation R dont le contenu est le suivant:

x	y	z
1	2	3
3	3	4
1	4	4
6	6	6
7	5	6

select avg(x) as moyenne from R where y > (select min(y) from R); onne le résultat:

- 3.66
- 4
- 2
- 3

R est une relation définie sur les attrinuts A, B, C, D, E avec le graphe des dépendances fonctionnelles suivant:

La clé de R est:

- B
- ABCDE
- AB
- A

En PL/SQL, un curseur:

- Peut être dans le cas d'une requête renvoyant seulement une seule ligne
- Est nécessaire dans le cas d'une requête renvoyant plusieurs lignes
- Est nécessaire dans le cas d'une requête renvoyant une seule ligne
- Est facultatif quelque soit le nombre de lignes renvoyées par une requête

Note: La faute de français de la première réponse est bien présente lors du test. J'ai supposé que le mot qui manque est "utilisé".

En bases de données relationnelles, une relation ne vérifiant que la première forme normale:

- Peut être en deuxième forme normale
- Ne doit pas être en troisième forme normale
- Doit être en deuxième forme normale
- Respecte forcément la première forme normale.

En bases de données relationnelles, une relation normalisée:

- Est forcément en première forme normale
- Est forcément en deuxième forme normale
- Est au moins en deuxième forme normale
- Est au moins en première forme normale

En SQL, la clause Having:

- Doit forcément figurer derrière GROUP BY
- Doit immédiatement figurer derrière WHERE
- N'est pas nécessaire si WHERE existe dans la requête

En base de données relationnelles, la clé d'une relation:

- Doit être composé du minimum d'attributs
- Doit être composé de tous les attributs
- Doit contenir au moins une clé étrangère

Note: La faute de français est bien présente lors du test.

Que'est ce que représente un attribut dans une base de données relationnelle

- Une table
- Une ligne
- Une colonne
- Un objet

En algèbre relationnelle, l'opération d'union:

- Est appliquée sur deux relations ayant des schémas différents
- Est appliquée sur deux relations pouvant avoir des schémas différents
- Est appliquée sur deux relations ayant le même schéma

R est une relation normalisée définie sur les attributs A, B, C, D, E avec le graphe des dépendances fonctionnelles suivant:

- R est en deuxième forme normale
- R est en première forme normale
- R est en troisième forme normale

Une clé étrangère (composée d'un seul attribut) dans une relation:

- Peut avoir une case non renseignée (NULL) dans la colonne qu'elle représente
- Représente forcément une clé primaire dans une autre relation
- Ne figure dans aucune relation, même en tant qu'attribut classique
- Doit forcément une chaîne de caractères

Note: La faute de français dans la dernière question est bien présente lors du test.

En algèbre relationnelle, la jointure peut être exprimée en fonction:

- De la sélection et du produit Cartésien
- De la projection et du produit Cartésien
- De la projection, de la sélection et du produit Cartésien
- De la projection et de la sélection

Dans une relation, un attribut représente:

- Une cardinalité
- Une colonne
- Une ligne
- Le nom de la table

R est une relation définie sur les attributs A, B, C, D, E et F avec le graphe des dépendances fonctionnelles suivant:

- Certaines DF ne sont pas utiles
- Une seule DF manque dans ce graphe
- Le graphe est minimal (couverture minimale)
- Aucune DF de ce graphe ne peut être retrouvée par transitivité
- Le graphe n'est pas minimal