Modélisation, bases de données et systèmes d'information

Accueil ▶ TELECOM SudParis ▶ TSP Première Année ▶ CSC3601 ▶ Travail Hors Présentiel 1 - BD - Modèle et algèbre relationnels - SQL de base ▶ QCM Des Bases de Données, pour quoi faire ?

estion 1		
rect		
e de 1,00 sur 1,00		
u'est ce qu'une base de données ?		
euillez choisir une réponse :		
a. c'est une collection d'informat	ns structurées 🧹 bravo	
b. c'est un logiciel		
c. ce sont les valeurs que peuve	prendre les données initialement	
Vérifier		

Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Quels sont les avantages liés à l'utilisation des systèmes de gestion de bases de données ?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. une plus grande indépendance par rapport au système d'exploitation
☑ b. une description unique et globale des données manipulées
☑ c. l'utilisation d'un langage de requête déclaratif
☑ d. la gestion de données très volumineuses
e. le faible coût des licences et des ressources humaines
✓ f. la gestion des accès concurrents aux données ✓
Vérifier
Question 3
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
A propos des systèmes de gestion de bases de données, on peut dire que
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Aucune réponse n'est correcte
b. ils permettent, par l'intermédiaire d'un langage évolué, de retrouver des données répondant à des critères particuliers
☑ c. ils gèrent des privilèges d'accès ✓
☑ d. ils permettent de stocker de l'information
e. ils permettent de stocker des règles de cohérence entre les données
f. ils permettent de rechercher des données
Vérifier

Incorrect
Note de 0,00 sur 1,00
Un modèle de données, c'est
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. par exemple le modèle relationnel
 b. un format de présentation des données (comme un modèle powerpoint ou word)
c. un schéma de données de référence que l'on peut réutiliser et enrichir (par exemple un schéma d'une entreprise) X Dans le monde des bases de données, un modèle de données n'est pas un schéma de référence.
☑ d. un ensemble de concepts pour décrire les données et leurs liens
Vérifier
Vatua ván anga sat in a sweats
Votre réponse est incorrecte.
- · · F
Question 5 Correct
Note de 1,00 sur 1,00
TNOTE de 1,00 Sul 1,00
Qu'est ce qu'une contrainte d'intégrité ?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. c'est une propriété qui doit être respectée par les données pour que la base de données soit cohérente. Par exemple s'il s'agit d'une température d'eau à l'air libre au niveau de la mer, elle peut évoluer entre 0 et 100 degrés celsius.
D. c'est un mécanisme de protection des données permettant d'éviter toute intrusion
c. c'est ce qui permet de spécifier qu'un utilisateur est intègre
Vérifier

orrect	
ote de 1,00 sur 1,00	
Quels sont les mécanismes de sécurité pris en charge par les SGBDs ?	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
☑ a. des mécanismes de résistance aux pannes limitant l'impact de celles-ci	
☑ b. l'identification des utilisateurs par un mot de passe et l'asociation de droits aux utilisateurs	
c. des mécanismes matériels interdisant les pannes	
Vérifier	
. 7	
uestion 7	
orrect ote de 1,00 sur 1,00	
Jie de 1,00 Sul 1,00	
L'architecture ANSI/SPARC c'est	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
a. une architecture 3 niveaux pour les schémas de bases de données	
□ b. une description de l'architecture des machines sparc de sun microsystems	
 ☑ c. la première architecture séparant description externe et description interne des données 	
Vérifier	
Vérifier	

Question 8	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Qu'est-ce qu'un SGBD ?	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
a. un logiciel permettant de gérer des bases de données	
D. un Système Général pour la Bande Dessinée	
c. les Bases de Données des Services Généraux	
☑ d. un DBMS ✓	
Vérifier	
Question 9	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Qu'est qu'une métabase ?	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
☑ a. Le dictionnaire de données ✓	
b. La base de données contenant la description des autres bases de données	
C. Une base cancérigène	
Vérifier	
VOLUM	

Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Un SGBD stockent-il ses données dans des fichiers ?
Sélectionnez une réponse :
● Vrai
O Faux
Vérifier
Effectivement. Tout est stocké dans des fichiers mais l'utilisateur ne le voit pas. Ce stockage est complètement transparent. L'administrateur de Base de Données connait l'emplacement de ces fichiers.
Question 11
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Qu'est ce qu'une instance d'un schéma de base de données ?
Veuillez choisir au moins une réponse :
 b. une réunion formelle des administrateurs de bases de données
☑ c. les données contenues dans la base à un moment donné ✓
Vérifier

Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Quel produit est la première implémentation du modèle relationnel inventé par E.F. Codd ?
Veuillez choisir une réponse :
 a. System/R Pour en savoir plus, vous pouvez voir la généalogie des SGBD ici : http://fadace.developpez.com/sgbdcmp/story/
O b. dBase-II
o. Oracle
O d. IDMS
Vérifier
Votre réponse est correcte.
Question 13
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Note de 1,00 sur 1,00
Note de 1,00 sur 1,00 Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ?
Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ?
Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ? Veuillez choisir une réponse :
Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ? Veuillez choisir une réponse : a. les données des utilisateurs
Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ? Veuillez choisir une réponse : a. les données des utilisateurs b. index c. rapports de requêtes ✓ Les résultats des interrogations/traitements sur les données ne sont jamais stockés dans la base de données. Si c'était le cas, il y aurait alors de la redondance de données qu'il faut éviter à tout prix pour conserver la
Parmi les éléments suivants, lequel ne fait pas partie du SGBD ? Veuillez choisir une réponse : a. les données des utilisateurs b. index c. rapports de requêtes ✓ Les résultats des interrogations/traitements sur les données ne sont jamais stockés dans la base de données. Si c'était le cas, il y aurait alors de la redondance de données qu'il faut éviter à tout prix pour conserver la cohérence des données.

Votre réponse est correcte.

Note de 1,00 sur 1,00
Une application où un utilisateur unique accède à un ensemble de données à un moment donné est
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. une application de fouille de données
b. une application de base de données multi utilisateurs
☑ c. une application de base de données mono utilisateur ✓ Même si l'accès massivement concurrentiel est un objectif majeur des SGBDs, une application mono utilisateur, permettant la protection des informations (intégrité, protection contre les pannes, vues), est pleinement considérée comme une application de base de données.
d. ne peut pas être considérée comme un SGBD
Vérifier
Votre réponse est correcte.
Question 15
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Un SGBD utilise un tableur, avec des lignes et des colonnes, pour stocker les données.
Sélectionnez une réponse :
O Vrai
● Faux ✓
Vérifier
Le SGBD stocke les données dans des fichiers, de façon totalement transparente à

l'utilisateur.

Correct

Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Une application pour utilisateur final interagit directement avec la base de données.
Sélectionnez une réponse :
O Vrai
● Faux ✓
Vérifier
Et oui. Là encore il ne faut pas confondre BD et SGBD. L'application finale demande au SGBD de retrouver/gérer des données, mais en aucun cas n'agit directement sur les données.
Question 17
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Les SGBD relationnels enregistrent la description des bases de données dans la métabase, qui est elle-même une base de donnée. On dit donc des bases de données relationnelles qu'elles sont :
Veuillez choisir une réponse :
a. auto-descriptives ✓ Correct!
O b. décrites
c. des programmes d'application
d. métadonnées compatibles
Vérifier
Votre réponse est correcte.

Question 18
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Il est toujours plus intéressant de stocker ses données dans un SGBD plutôt que dans des fichiers
Sélectionnez une réponse : Vrai
Faux
Vérifier
Effectivement, les SGBDs ne s'imposent pas toujours. Un SGBD a un coût important (licence, ressources humaines, infrastructure). Il doit être mis en place pour répondre à des contraintes de gestion de données massives, d'utilisations concurrentes, de protection de l'information. Pour gérer par exemple la liste de ses livres personnels, un fichier est bien suffisant.
Question 19 Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00
Partiellement correct
Partiellement correct
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00 le stockage des informations dans un fichier :
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00 le stockage des informations dans un fichier : Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ a. lie les données et les traitements ✓ Oui. les données sont décrites dans les programmes. Si on modifie l'organisation des données, il faut alors modifier tous les
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00 le stockage des informations dans un fichier : Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ a. lie les données et les traitements ✓ Oui. les données sont décrites dans les programmes. Si on modifie l'organisation des données, il faut alors modifier tous les programmes utilisant ces données, les recompiler
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00 le stockage des informations dans un fichier : Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ a. lie les données et les traitements ✓ Oui. les données sont décrites dans les programmes. Si on modifie l'organisation des données, il faut alors modifier tous les programmes utilisant ces données, les recompiler □ b. permet des accès multi-utlisateurs
Partiellement correct Note de 0,50 sur 1,00 le stockage des informations dans un fichier : Veuillez choisir au moins une réponse : ☑ a. lie les données et les traitements ✓ Oui. les données sont décrites dans les programmes. Si on modifie l'organisation des données, il faut alors modifier tous les programmes utilisant ces données, les recompiler □ b. permet des accès multi-utlisateurs □ c. permet d'obtenir facilement une vision globale des données et leurs liens

Votre réponse est partiellement correcte.

Correct
Note de 1,00 sur 1,00
L'architecture ANSI/SPARC permet d'obtenir
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. une indépendance du SGBD par rapport au système d'exploitation
 b. une indépendance de l'utilisateur par rapport au SGBD utilisé
c. une indépendance entre le schéma conceptuel et les programmes d'applications L'architecture ANSI/SPARC différencie le schéma conceptuel (qui décrit les données et leurs liens) des schémas externes (comment les données sont présentées pour les programmes, les utilisateurs). Cela permet effectivement d'obtenir une indépendance logique.
 ☑ d. une indépendance entre le schéma conceptuel des données et les structures de stockage ✓ L'architecture ANSI/SPARC différencie le schéma conceptuel (qui décrit les données et leurs liens) du schéma physique (comment les données sont stocker sur les espaces de stockage). Cela permet effectivement d'obtenir une indépendance physique. Vérifier
Votre réponse est correcte.