

Introduction

B1 Bases De Données Modèles Relationnels



Après avoir regardé la vidéo ci-dessus, répondre aux différentes questions. Ne pas oublier de générer le pdf et de le transmettre par mail.

1/9 : Quel ordre de grandeur peuvent atteindre les bases de données actuelles ?

Les bases de données actuelles peuvent atteindre l'ordre du péta Octets.

(Le pétaoctet. Un pétaoctet vaut un million de milliards d'octets.)

2/9 : Dans la vidéo, on parle de RGPD, précisez l'acronyme et préciser quel est ce règlement ?

RGPD : Règlement Général sur la Protection des Données.
Ce règlement permet la sécurisation des données.

(Le Règlement Général sur la Protection des Données définit le cadre concernant le stockage, le traitement et la circulation des données personnelles. Ce texte s'applique pour l'ensemble des résidents de l'UE.)

3/9 : Où sont stockées les bases de données ?

Elles sont stockées dans des Data-centers.

(Les centres de données (Data Center) constituent les systèmes d'information des entreprises. Des enjeux environnementaux sont liés d'une part à leur consommation de métaux rares ou précieux et de terres rares, et d'autre part à la croissance d'électricité. Les centres de données sont responsables d'une partie des émissions mondiales de gaz à effet de serre.)

4/9 : Quels sont les moyens techniques pour accéder à ces données ?

Elles s'effectuent par des requêtes d'interrogation et de mise à jour.
Les traitements peuvent être conjugués à d'autres langages comme le

(On peut utiliser des requêtes d'interrogation ou de mise à jour et
un langage tel que SQL.)

5/9 : Résumez le vocabulaire utilisé pour décrire une relation : Relation, Attribut, t-uplet.

Relations : tableau à 2 dimensions constitué d'une entête et d'un corps
Attribut : Il s'agit des colonnes dans les tables
t-uplet : Il s'agit d'une ligne de la table

(La relation représente toute la table.
L'attribut est le nom associé à une colonne.
Le t-upplet (on parle aussi d'enregistrements) est une ligne.
)

6/9 : Expliquez ce qu'est un domaine.

Le domaine correspond à un ensemble fini ou infini de valeurs admissibles

(Le domaine définit les valeurs que peut prendre l'attribut. Il peut être
chaînes de caractères, d'entiers, de dates...)

7/9 : Donnez la définition de clé primaire et de clé étrangère.

Clé primaire : c'est un attribut qui permet d'identifier une valeur unique
Clé étrangère : il s'agit de la clé primaire d'une autre table

(Une clé primaire est un attribut qui permet d'identifier de manière unique
Une clé étrangère est un attribut dont le domaine est limité aux valeurs du domaine
primaire. C'est une référence vers une clé primaire d'une autre table)

8/9 : Qu'est-ce qu'un schéma relationnel ?

Un schéma relationnel permet de représenter l'ensemble des données d'une base de données

(Le schéma relationnel définit la structure de la base de données, le nom des relations
le nom des attributs et pour chacune de celles-ci, le nom des attributs et leur
domaine de valeurs. Il précise également les clefs primaires et étrangères)

9/9 : Pourquoi faut-il éviter les doublons ?

Les doublons peuvent poser des problèmes lors de l'utilisation des données

(On essaie de limiter le plus possible les modifications dans une table)

Générer un pdf

Les résultats apparaitront ici

Ce site est propulsé par [SQLite compiled to JavaScript](#). Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution 4.0 International](#).