

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 ?

Le pétaoctet .

(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 ?

Le Règlement Général sur la Protection 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 ?

Dans des centres de données appelé data center

(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 des émissions mondiales de gaz à effet de serre.)

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

Il faut envoyer des requêtes au serveur

Il faut envoyer des requêtes au serveur

(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.

relation = une table
attribut = une colonne
t-uplet = une ligne

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

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

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

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

clé primaire = une manière d'identification unique .
clé étrangère =

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

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

Le schéma relationnel définit la structure d'une base de données .

(Le schéma relationnel définit la structure de la base de données, le nom des relations 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 ?

Car trop de modifications lors d'une mise à jour par exemple pourraient être nécessaires.

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

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](#).