

# QCM S.G.B.D

## Questionnaire à choix multiples - QCM

1. Que veut dire S.G.B.D.R.
    - (a) Système Globalisé de Banque de Données Rationnelle
    - (b) Système de Gestion de Base de Données Relationnelle
    - (c) Système de Gestion de Banque de Données Réutilisables
    - (d) Système Global de Base de Données Relationnelle
  
  2. Quelles sont les trois couches d'un SGBD
    - (a) Global, externe et intermédiaire
    - (b) Interne, système et logique
    - (c) Externe, interne et logique
    - (d) Global, intermédiaire et basse
  
  3. Qu'est ce que la modélisation conceptuelle
    - (a) Une représentation de la réalité telle qu'elle est perçue par le concepteur,
    - (b) Une représentation de la réalité telle qu'elle est perçue par le développeur,
    - (c) Une représentation de la réalité telle qu'elle est perçue par l'utilisateur,
    - (d) Une représentation de la réalité telle qu'elle est perçue par le financeur du projet,
  
  4. Quelle est la trilogie de base du modèle conceptuel
    - (a) Objets, accessoires et jonctions
    - (b) Objets, liens et propriétés
    - (c) Jointure, accessoires et table
    - (d) Table, champs et index
  
  5. Quel modèle conceptuel utilise-t-on le plus souvent
    - (a) Le modèle Entité-Propriété
    - (b) Le modèle Objet-Lien
    - (c) Le modèle Objet-Attribut
    - (d) Le modèle Entité-Association
- 
- <sup>1</sup>Entourer la bonne réponse.
6. Qu'est ce qu'une entité
    - (a) Une représentation d'un ensemble d'objet du monde réel ayant les mêmes caractéristiques
    - (b) Une représentation d'un lien entre plusieurs objets
    - (c) Une représentation d'un objet du monde réel ayant une existence propre
    - (d) Une information à conserver sur un objet
  
  7. Qu'est ce qu'une association ternaire
    - (a) Une association qui se déroule en 3 temps,
    - (b) Une association qui met en liaison 3 rôles,

- (c) Une association qui met en liaison des entités, des attributs et des identifiants,
8. Quelle est la représentation graphique de la cardinalité  $1, n$
- (a) Un trait plein,
  - (b) Un trait pointillé,
  - (c) Deux traits pleins,
  - (d) Un trait plein et un trait pointillé,
  - (e) Deux traits pointillés.
9. Qu'est ce qu'un attribut simple
- (a) Un attribut non décomposable dont le domaine de valeurs est constitué de valeurs atomiques
  - (b) Un attribut décomposable qui ne possède pas de valeur propre
  - (c) Un attribut qui possède plusieurs valeurs par occurrence
10. Qu'est ce qu'un attribut complexe
- (a) Un attribut qui possède une seule valeur par occurrence,
  - (b) Un attribut qui peut être décomposé en d'autres attributs,
  - (c) Un attribut qui peut ne pas prendre de valeur.
11. Qu'est ce qu'un identifiant
- (a) Un ensemble minimal d'attributs tels qu'il n'existe pas deux instances du TE (TA) où ces attributs aient la même valeur
  - (b) Un ensemble de valeurs prises chacune dans le domaine de valeurs associé à l'attribut
  - (c) Un ensemble d'associations ayant la même sémantique et décrites par les mêmes caractéristiques
12. Qu'est ce qu'un domaine de valeur d'un attribut
- (a) Un ensemble d'associations ayant la même sémantique et décrites par les mêmes caractéristiques,
  - (b) Un ensemble de valeurs permises pour cet attribut,
  - (c) un ensemble minimal d'attributs tels qu'il n'existe pas deux instances du TE (TA) où ces attributs aient la même valeur,
  - (d) Un ensemble de règles définissant les états et les transitions d'états possibles de la base de données.
13. Quels sont les deux concepts du modèle relationnel
- (a) La relation et l'attribut
  - (b) La relation et le lien
  - (c) Le lien et l'attribut
  - (d) L'objet et la relation

14. Qu'est ce qu'un tuple
- (a) L'ensemble des lignes d'un table,
  - (b) L'ensemble des attributs d'une table,
  - (c) Une ligne d'une table,
  - (d) Le schéma d'un table.
15. Que sont des identifiants externes
- (a) Un groupe de plusieurs identifiants,
  - (b) Des identifiants qui décrivent des liens entre relations,
  - (c) Les identifiants du modèle relationnel,
  - (d) L'ensemble des valeurs atomiques que peut prendre l'identifiants.
16. Qu'est ce qu'une projection
- (a) Créer toutes les combinaisons significatives entre tuples de deux relation
  - (b) Créer une nouvelle relation de population l'ensemble de tuples de R qui satisfont le prédicat p dans le but ne retenir que certains attributs de la relation
  - (c) Créer une nouvelle relation de population l'ensemble des tuples de R réduits aux seuls attributs de la liste spécifiée dans le but de ne retenir que certains attributs de la relation
17. Qu'est ce qu'une sélection
- (a) Un ensemble d'opérateurs de base qui peuvent être combinés à souhait pour construire une expression algébrique,
  - (b) Créer une nouvelle relation de population l'ensemble de tuples de R qui satisfont le prédicat p dans le but ne retenir que certains attributs de la relation
  - (c) Créer une nouvelle relation de population l'ensemble des tuples de R réduits aux seuls attributs de la liste spécifiée dans le but de ne retenir que certains attributs de la relation
18. Qu'est ce qu'une division
- (a) Une opération qui permet de résoudre la compatibilité entre noms d'attributs de deux relations opérandes d'une opération binaire,
  - (b) Une opération qui permet de traiter les requêtes du style "les ... tels que TOUS les ...",
  - (c) Une opération qui permet de sélectionner les tuples d'une relation R qui ne sont pas dans la relations S.
19. Que veut dire S.Q.L.
- (a) Software Quantification Level
  - (b) Structured Query Language
  - (c) Simulated Quoted Language
  - (d) Single Query Language
20. Qu'est ce que S.Q.L.
- (a) Un langage de requêtes
  - (b) Un langage de manipulation de données,
  - (c) Un langage de définitions de données,
  - (d) Une norme,