

Année de formation : 2024 /2025		Contrôle de module N°2: Manipuler des bases de données Module N° M106	
Filière /Groupe :	DEV101	NOM	
Barème	20 Points	PRENOM	

8) Lors du passage au MCD, une entité doit être créée pour chaque :

- A. Groupe d'attributs dépendants de la même clé
- B. Attribut primaire
- C. Dépendance fonctionnelle
- D. Règle de gestion

9) Quelle est l'étape suivante après avoir créé un MCD à partir d'un graphe de dépendances ?

- A. Normaliser les données
- B. Élaborer le modèle physique des données
- C. Créer le graphe des dépendances fonctionnelles
- D. Valider les besoins fonctionnels

10) La troisième forme normale (3NF) impose que :

- A. Toutes les tables soient en 2NF et que chaque attribut non clé dépende uniquement de la clé primaire
- B. Les tables ne contiennent aucune redondance
- C. Tous les attributs soient atomiques
- D. Chaque dépendance soit transitive

Année de formation : 2024 / 2025		Contrôle de module N°3 : Manipulation des bases de données	
Module N° M106			
Votre /Vosque :	DEV101	NOM	
Barème	20 Points	PRENOM	

Barème 2 points pour chaque question :

- 1) Quelle est la première étape dans l'analyse d'un cahier des charges ?
 - A. Identifier les besoins fonctionnels et non fonctionnels
 - B. Créer un graphe de dépendances fonctionnelles
 - C. Définir les tables et les attributs de la base de données
 - D. Vérifier la conformité des données aux formes normales
- 2) Un besoin fonctionnel dans un cahier des charges correspond à :
 - A. Une contrainte de performance du système
 - B. Une fonctionnalité que le système doit offrir
 - C. Une règle de sécurité pour l'accès aux données
 - D. Une recommandation sur la facilité d'utilisation du système
- 3) Quel est le rôle des acteurs dans l'analyse d'un cahier des charges ?
 - A. Identifier les relations entre les tables
 - B. Décrire les interactions avec le système
 - C. Créer les dépendances fonctionnelles entre les données
 - D. Valider le modèle conceptuel de données
- 4) Dans un graphe de dépendances fonctionnelles, une clé primaire :
 - A. Identifie de manière unique chaque tuple d'une table
 - B. Permet de transformer un modèle conceptuel de données en modèle physique
 - C. Évite les redondances dans les données
 - D. Aide à analyser les besoins fonctionnels du système
- 5) Quelle relation exprime une dépendance fonctionnelle ?
 - A. La relation entre deux tables dans un MCD
 - B. La relation entre deux attributs où la valeur d'un attribut dépend de l'autre
 - C. La relation entre une clé primaire et une clé étrangère
 - D. La relation entre les tables dans un graphe de dépendances
- 6) Quel type de dépendance fonctionnelle est présent lorsque la valeur d'un attribut dépend de la combinaison de plusieurs autres attributs ?
 - A. Dépendance transitive
 - B. Dépendance partielle
 - C. Dépendance fonctionnelle complète
 - D. Dépendance de transitivité simple
- 7) La transformation du graphe de dépendances fonctionnelles en MCD sert à :
 - A. Éliminer les redondances dans les données
 - B. Représenter les tables physiques et leurs relations
 - C. Décrire la structure des données et leurs relations indépendamment de leur implémentation
 - D. Convertir les données en une forme normalisée