Bing

Voici un QCM de 5 questions sur les règles de passage du graphe de dépendance fonctionnelle au MCD. Il est de niveau moyen.

- Quelle est la première étape pour passer du graphe de dépendance fonctionnelle au MCD?

- A) Identifier les entités et les associations

- B) Identifier les identifiants et les propriétés

- C) Identifier les cardinalités et les contraintes

- D) Identifier les relations et les attributs

- Réponse: A) Identifier les entités et les associations

- Feedback: La première étape consiste à repérer les entités et les associations à partir du graphe de dépendance fonctionnelle. Une entité est un ensemble d'objets ayant la même nature, une association est un lien sémantique entre deux ou plusieurs entités.

- Quelle est la règle pour identifier une entité à partir du graphe de dépendance fonctionnelle?

- A) Une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminés par un attribut unique

- B) Une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont indépendants de tout autre attribut

- C) Une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminants pour tout autre attribut

- D) Une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont dépendants d'un seul attribut

- Réponse: A) Une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminés par un attribut unique

- Feedback: Une entité se caractérise par un identifiant, c'est-à-dire un attribut qui permet de distinguer chaque occurrence de l'entité. Sur le graphe de dépendance fonctionnelle, une entité correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminés par un attribut unique, c'est-à-dire qu'il n'existe pas deux occurrences ayant la même valeur pour cet attribut.

- Quelle est la règle pour identifier une association à partir du graphe de dépendance fonctionnelle?

- A) Une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminés par plusieurs attributs appartenant à des entités différentes

- B) Une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont indépendants de plusieurs attributs appartenant à des entités différentes

- C) Une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont déterminants pour plusieurs attributs appartenant à des entités différentes

- D) Une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont dépendants de plusieurs attributs appartenant à des entités différentes

- Réponse: D) Une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont dépendants de plusieurs attributs appartenant à des entités différentes

- Feedback: Une association se caractérise par une clé étrangère, c'est-à-dire un ou plusieurs attributs qui référencent les identifiants des entités associées. Sur le graphe de dépendance fonctionnelle, une association correspond à un ensemble d'attributs qui sont dépendants de plusieurs attributs appartenant à des entités différentes, c'est-à-dire qu'il existe une relation entre ces attributs.

- Quelle est la règle pour identifier un identifiant à partir du graphe de dépendance fonctionnelle?

- A) Un identifiant correspond à un attribut qui est déterminé par aucun autre attribut

- B) Un identifiant correspond à un attribut qui est indépendant de tout autre attribut

- C) Un identifiant correspond à un attribut qui est déterminant pour tout autre attribut

- D) Un identifiant correspond à un attribut qui est dépendant d'un seul attribut

- Réponse: C) Un identifiant correspond à un attribut qui est déterminant pour tout autre attribut

- Feedback: Un identifiant est un attribut qui permet d'identifier chaque occurrence d'une entité ou d'une association. Sur le graphe de dépendance fonctionnelle, un identifiant correspond à un attribut qui est déterminant pour tout autre attribut, c'est-à-dire qu'il existe une flèche partant de cet attribut vers tous les autres.

- Quelle est la règle pour identifier une propriété à partir du graphe de dépendance fonctionnelle?

- A) Une propriété correspond à un attribut qui est déterminé par un seul autre attribut

- B) Une propriété correspond à un attribut qui est indépendant de tout autre attribut

- C) Une propriété correspond à un attribut qui est déterminant pour aucun autre attribut

- D) Une propriété correspond à un attribut qui est dépendant de plusieurs autres attributs

- Réponse: A) Une propriété correspond à un attribut qui est déterminé par un seul autre attribut

- Feedback: Une propriété est un attribut qui caractérise une entité ou une association. Sur le graphe de dépendance fonctionnelle, une propriété correspond à un attribut qui est déterminé par un seul autre attribut, c'est-à-dire qu'il existe une flèche arrivant sur cet attribut depuis un seul autre.