

Nom : _____ Prénom _____ Groupe : _____

- Une table ne peut avoir qu'une :
 - A. Clé secondaire
 - B. Clé supplémentaire
 - Clé unique
 - D. Clé primaire
- Dans les modèles relationnels, la cardinalité désigne :
 - Nombre de tuples
 - B. Nombre d'attributs
 - C. Nombre de tables
 - D. Nombre de contraintes
- Lorsque les valeurs d'un ou plusieurs attributs, utilisés comme clé étrangère, doivent exister dans une autre table, nous avons créé une
 - A. dépendance transitive
 - B. anomalie d'insertion
 - C. contrainte d'intégrité référentielle
 - forme normale
- Une dépendance fonctionnelle est une relation entre
 - A. tables
 - B. enregistrements
 - C. relations
 - attributs
- est un ensemble d'attributs qui pourraient être choisis comme clé.
 - A. clés étrangères
 - B. Clés d'intégrités
 - C. relations
 - clés candidates
- L'élimination des colonnes dans une table est effectuée par
 - A. Restrict
 - B. Project
 - C. Union
 - Divide
- Le mot-clé est utilisé pour trouver le nombre de valeurs dans une colonne.
 - TOTAL
 - B. COUNT
 - C. ADD
 - D. SUM

- **Une clé primaire si combinée avec une clé étrangère crée :**
 - A. Relation parent-enfant entre les tables qui les relient
 - B. De nombreuses relations entre les tables qui les relient
 - C. Modèle de réseau entre les tables qui les relient
 - D. Aucune des réponses ci-dessus

- **Qu'est-ce qu'une intégrité des données?**
 - A. Les données contenues dans la base de données ne sont pas redondantes.
 - B. Les données contenues dans la base de données sont exactes et cohérentes.
 - C. Les données contenues dans la base de données sont sécurisées.
 - D. Les données contenues dans la base de données sont partagées.

- **En cas d'intégrité de l'entité, la clé primaire peut être :**
 - A. non Nulle
 - B. Nulle
 - C. à la fois nulle et non nulle
 - D. n'importe quelle valeur

- **Une commande de manipulation de table qui extrait certains des enregistrements est appelée**
 - A. SELECT
 - B. PROJECT
 - C. JOIN
 - D. PRODUCT

- **..... signifie des copies multiples des mêmes éléments de données.**
 - A. Réduction des données
 - B. Intégrité des données
 - C. Consistance des données
 - D. Redondance des données

- **L(') (es) (a) peu (t) (vent) être utilisée(s) pour assurer l'intégrité de la base de données.**
 - A. intégrité de l'entité
 - B. contraintes de base de données
 - C. intégrité référentielle
 - D. cardinalité

- **Si la transaction est annulée, toutes les modifications de la base de données effectuées à l'intérieur de la transaction sont**
 - A. rendues permanentes
 - B. rendues provisoires
 - C. copiées sur le journal
 - D. annulées

- Une transaction qui achève son exécution avec succès est dite
 - A. validée
 - B. annulée
 - C. partiellement validée
 - D. abandonné
- Dans le, une transaction écrase les changements d'une autre transaction.
 - A. problème de lecture non validée
 - B. problème perte de mise à jour
 - C. problème de dépendance non enregistrée.
 - D. problème d'analyse incohérente
- Un mécanisme qui assure que l'exécution simultanée de plus d'une transaction ne conduit pas à une incohérence de base de données est appelé : mécanisme de
 - A. contrôle des transactions
 - B. gestion des transactions
 - C. parallélisme de concurrence
 - D. contrôle de la concurrence

Exercice 02 : 3pts

On s'intéresse au processus *Calcul de la paie* dans le service comptabilité d'une entreprise.

Le service comptabilité reçoit la fiche de pointage de chaque employé. Après contrôle, les salaires sont calculés et les ordres de paiements sont délivrés.

Toute fiche de pointage présentant des anomalies est retournée au service du personnel pour correction.

Question : Proposer un MCD associé au processus « *Calcul de la paie* ». et dire en quelle forme normale il est (justifier). (dessiner le au verso)