Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

**Direction Régionale TTA**

**Année de Formation : 2024-2025**

**Contrôle continu 2**

**M203 : Gestion des données**

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière :** **Développement Digital - Option Web Full Stack** | **Epreuve : Pratique** |
| **Année : 2ème année** | **Variante : 3** |
| **Niveau : Technicien spécialisé** | **Barème : 20 Pts** |
| **Date : 08/11/2024** | **Durée : 2h** |

**Utilisez le script fournis par le formateur pour créer la base de données sur votre PC .**

**La structure de la base de données est la suivante : Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement**

**Copiez les questions suivantes sur votre fichier de script, mettez-les en commentaire et insérez vos réponses après chaque question.**

**Enregistrer votre script avec le nom : BDCC2\_V3\_............. en remplaçant les pointillés par votre nom et prénom.**

**Important : N’oubliez pas d’enregistrer régulièrement votre fichier aucune augmentation de temps ne sera attribuée en cas de perte du travail.**

1. **Fonctions**

**A. Créez une fonction get\_total\_interventions qui prend en paramètre tech\_id (ID d'un technicien) et retourne le nombre total d'interventions réalisées par ce technicien. *(2 points)***

**B. Créez une fonction get\_piece\_stock qui prend en paramètre piece\_id (ID d'une pièce) et retourne le stock actuel de cette pièce. *(2 points)***

1. **Procédures Stockées**

**A. Créez une procédure stockée update\_piece\_stock qui prend en paramètres piece\_id et quantity et met à jour le stock de la pièce spécifiée en soustrayant la quantité passée en paramètre. *(2 points)***

**B. Créez une procédure add\_intervention qui prend en paramètres equip\_id et tech\_id, et ajoute une intervention dans la table interventions. *(2 points)***

1. **Triggers**

**A. Créez un trigger after\_insert\_intervention qui se déclenche après l'insertion d'une intervention dans la table interventions. Ce trigger doit mettre à jour le statut de l'équipement en maintenance. *(2 points)***

**B. Créez un trigger after\_end\_intervention qui se déclenche après la mise à jour d'une intervention pour marquer celle-ci comme terminée. Ce trigger doit mettre à jour le statut de l'équipement en opérationnel. *(2 points)***

1. **Transactions**

**Écrivez une procédure stockée new\_intervention qui crée une nouvelle intervention pour un équipement donné, en acceptant comme paramètres le numéro de l'équipement et le numéro du technicien.  
Ajoutez en transaction l'intervention et mettez à jour le stock des pièces concernées.  
La transaction ne doit pas passer si le stock de la pièce nécessaire est zéro. *(3 points)***

1. **Curseur**

**Créez une procédure qui utilise un curseur pour afficher la liste de tous les équipements de la coopérative, ainsi que leur statut (disponible ou en maintenance). *(3 points)***

1. **Gestion des Utilisateurs**

**Créez un nouvel utilisateur SQL nommé maintenance\_manager avec le mot de passe 123456 et accordez-lui tous les droits sur la table interventions. *(2 points)***