Pour chacune des procédures, des fonctions et des déclencheurs, vous devez respecter la structure suivante.

**-- =======================================================**

**-- Numéro de la question :**

**--**

**-- Objectif :**

**--**

**-- Réalisé par :**

**--**

**-- =======================================================**

**votre requête SQL**

**-- =======================================================**

Vous devez ajouter des informations adéquates :

* Vous devez inscrire le numéro de la question.
* Vous devez écrire une brève description de la procédure, fonction ou déclencheur.
* Vous devez indiquer le nom et le prénom de la personne qui a écrit le code de la procédure, fonction ou déclencheur.

**Les questions 1 à 5 doivent se faire dans le schéma EMP.**

**QUESTION 1**

Vous devez créer une vue qui affiche le nom du département, le nom, le prénom, le numéro de l'employé et le numéro du portable emprunté.

Vous devez respecter le nom des alias pour le nom des colonnes.

Vous devez respecter l'ordre d'affichage des colonnes.

Le nom du département sera en ordre croissant.

Pour chaque département, le nom de famille de l'employé sera en ordre croissant.

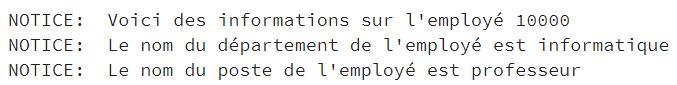
Si un département a plusieurs employés avec le même nom de famille, vous devez afficher le prénom en ordre croissant.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du département** | **Nom** | **Prénom** | **Numéro de l'employé** | **Numéro du portable** |
| **Génie mécanique** | **Bruneau** | **Marc** | **10002** | **70000000** |
| **Génie mécanique** | **Laflamme** | **Julien** | **10005** | **70000002** |
| **Informatique** | **Girard** | **Michelle** | **10001** | **70000004** |
| **Informatique** | **Jean** | **Richard** | **10000** | **70000001** |
| **Mathématiques** | **Roy** | **Denis** | **10003** | **70000003** |
| **Mathématiques** | **Tremblay** | **Alain** | **10004** | **70000006** |
| **Mathématiques** | **Tremblay** | **Martin** | **10006** | **70000005** |

**QUESTION 2**

Vous devez écrire une procédure dont le paramètre est le numéro de l'employé.

Si le numéro de l'employé existe, vous devez afficher les informations suivantes.



Si le numéro de l'employé n'existe pas, vous devez afficher le message suivant.



**QUESTION 3**

Vous devez créer une fonction qui calcule l'ancienneté d'un employé pour une date précise.

La fonction utilisera deux paramètres, le premier paramètre est le numéro d'un employé et le deuxième paramètre est une date pour calculer l'ancienneté de l'employé par rapport à cette date. La fonction retourne une chaîne de caractère qui affiche le nombre d'années, de mois et de jours.



Si le numéro de l'employé n'existe pas, vous devez afficher le message suivant.



Si la date est plus petite que la date d'embauche de l'employé, vous devez afficher le message suivant.



**QUESTION 4**

Vous devez créer un déclencheur qui vérifie si le salaire est plus grand ou égal au salaire minimum.

Le déclencheur doit s'exécuter avant l'insertion d'un nouvel employé.

**QUESTION 5**

Vous devez créer un déclencheur qui vérifie si le salaire est plus grand ou égal au salaire minimum.

Le déclencheur doit s'exécuter avant la mise à jour du salaire d'un employé.

**Les questions 6 à 9 doivent se faire dans le schéma MAT.**

**QUESTION 6**

Vous devez créer une vue qui utilise plusieurs tables du schéma MAT.

**QUESTION 7**

Vous devez créer une procédure qui utilise plusieurs tables du schéma MAT.

**QUESTION 8**

Vous devez créer une fonction qui utilise une ou plusieurs tables du schéma MAT.

**QUESTION 9**

Vous devez créer un déclencheur qui s'exécute avant l'insertion d'un nouveau portable.