|  |  |
| --- | --- |
| ***Examen*** | ***Intra*** |
| **Pondération** | 35% |
| **Durée** | 3h 30 mn |
| **Date** | 15/12/2023 |
| **Documents autorisés** | Partie théorique : NON |
| **Partie pratique : OUI**  **mais sans accès Internet** |
| ***Nom*** |  |
| **Note** |  |

**Pratique**

**La pratique étant avec documents autorisés, alors il ne doit rester aucune trace de code qui aurait été copié, une pénalité allant jusqu'à 20% sera appliquée sinon.**

* Vous devez remettre 3 scripts (1 pour chaque partie (1, 2 et 3)

1. Le but est de créer les tables et autres objets de la base de données qui servira à modéliser le système correspondant à la description suivante:

|  |
| --- |
| Considérez cette simple analyse d'un système de facturation téléphonique:  **abonnes**(**idAbonne**, nom, adresse, courriel)  **telephones**(**numeroTel**, marque, dateActivation, statut, idAbonne)  **appels**( **idAppel**,numeroTel, dateDebut, dateFin)  Voici un résumé des règles :  Un **abonné** est identifié par un numéro de client, également un nom, une adresse, un courriel optionnel.  Un abonné peut avoir un ou plusieurs téléphones.  Un **téléphone** est identifié par son numéro, qui doit être un nombre entier de 7 chiffres et a aussi une marque, une date d'activation, et une information pour indiquer si le téléphone est actif ou non. Les téléphones actifs sont attribués à des abonnés alors que les téléphones inactifs ne le sont pas.  Pour chaque **appel**, il est nécessaire d'enregistrer le moment auquel il a commencé et le moment où il a terminé.  Prenez en considération les informations supplémentaires suivantes:   * Toute information jugée **obligatoire** doit être définie en conséquence. * Les informations sur l’adresse et la marque seront utilisées dans des recherches dans la BD. |

1. Donnez, dans un autre script, les commandes SQL permettant :
   * + D’insérer des lignes (au moins deux lignes) par table, avec des valeurs spécifiques, pas de valeurs nulles pour les dates.

**Consignes générales**

* Utiliser au moins une séquence dans une des tables
* Le script de création doit être bien structuré
* Le script de création des objets doit pouvoir être exécuté plusieurs fois (en cas d’erreurs par exemple) sans être obligé de supprimer au préalable (en dehors du script) les objets en question

1. Requêtes sur **Hr** (des **SELECT**):
2. Afficher le nom complet(first name et last name), le salaire pour tous les employés dont le pourcentage de commission est nul et le salaire est entre 5000 à 10000 dans un département de votre choix. Trier les résultats par ordre alphabétique du nom complet.
3. Les noms des employés, leur emploi(job\_id) et le nouveau salaire après augmentation du salaire de 9% pour tous ceux dont le nouveau salaire est inférieur à 4000 $
4. Les noms et les dates d'embauche des employés recrutés durant un mois de janvier. Les dates doivent s'afficher sous la forme " mars, 25 2002". Trier les résulter en affichant les employés recrutés récemment en premier.
5. Les départements qui se trouvent soit aux USA soit au Canada .

(vous devez consulter (ouvrir la table et juste regarder et récupérer les valeurs à utiliser dans votre requête pour le canada et les usa)