

Examen Machine 3 - Bases de Données



CS54 : Computer Science 54
Première année

Partie II: PL/PGSQL (15 points)

Exercice 1 (4 points):

- Écrire une <u>procédure</u> nommée MajSolde() qui permet de mettre à jour les soldes des comptes de tous les clients en consultant l'ensemble de transactions concernées.
- 2. Tester la procédure MajSolde().
- 3: Transformer la procédure MajSolde() pour en faire une procédure MajSolde_V2(nom) qui prend en paramètre le nom du client et qui met à jour le solde du client.
- 4. Tester la procédure MajSolde_V2('Marine Vogt') pour le client "Marine Vogt".

Exercice 2 (2 points):

 Écrire une <u>procédure</u> nommée FiltreClient(N) qui permet d'afficher les informations (nomPrenom et adresse) sur les clients âgés de plus de N ans. N est un paramètre de la procédure.

Contraintes:

- Utiliser le typage dynamique pour définir les types des variables et les paramètres de la procédure.
- Traiter correctement au moins l'exception correspondant à un résultat vide (pas de client âgé de plus de N ans). Vous devez lever une exception quand la procédure FiltreClient renvoie un résultat vide.
- Pour calculer l'age, vous pouvez utiliser la fonction prédifinie age :
 https://www.postgresql.org/docs/8.4/functions-datetime.html
- 2. Tester la procédure FiltreClient(25) pour chercher les clients âgés de plus de 25 ans.

Exercice 3 (3 points):

- 1. Écrire une <u>procédure</u> nommée **Infos_Clients()** permettant d'afficher tous les clients, et pour chaque client, la liste des comptes, et pour chacun de ces comptes, l'historique des opérations.
- 2. Tester la procédure Infos_Clients().