



Université Cote d’Azur / FDS

UE3 - Immersion BD et SQL Oracle

Projet : Gestion d’un cabinet médical

Etudiants :

Pierre Bob Charlemagne

Rodely Douilly

Pierre Rubens Milorme

Djimy Surlin

Professeur : Wedter Jérôme

1^{er} février 2024

Description du sujet

La description du sujet : ce que doit faire cette application, décrire textuellement ces structures et ses services

1 Spécification, Analyse et conception

1.1 Description textuelles des requêtes de mise à jour

(2 requêtes impliquant 1 table, 2 requêtes impliquant 2 tables, 2 requêtes impliquant plus de 2 tables)

1.2 Description textuelles des requêtes de suppression

(2 requêtes impliquant 1 table, 2 requêtes impliquant 2 tables, 2 requêtes impliquant plus de 2 tables)

1.3 Description textuelles des requêtes de consultation

(5 requêtes impliquant 1 table dont 1 avec un group By et une avec un Order By, 5 requêtes impliquant 2 tables avec jointures internes dont 1 externe + 1 group by + 1 tri, 5 requêtes impliquant plus de 2 tables avec jointures internes dont 1 externe + 1 group by + 1 tri)

1.4 Dictionnaire de données MERISE. Pour chaque entité décrire chacune des propriétés

Titre / description / format des données / type / Indentifiant / contraintes

1.5 Description textuelles des associations

Décrire textuellement les associations entre entités

1.6 Définition du Modèle Entité-Association MERISE

(en utilisant le logiciel Poweramc de SYBASE/SAP ou manuellement). Vous devez vous limiter à 10 entités maximum et 5 minimum. Vous devez ici prendre en compte les contraintes identifiées lors de la description du dictionnaire de données. Exemple de liens d'association pour deux entités A et B ayant une liaisons 1 : N ou N-M (exemple UN PILOTE ASSURE 0, 1 ou plusieurs VOL, un VOL est assuré par 1 et 1 PILOTE au plus)

1.7 Définition du modèle logique de Données ou schéma relationnel

(en utilisant le logiciel Poweramc de SYBASE/SAP ou manuellement) un schéma de données logique en respectant les contraintes d'intégrités d'entité (PRIMARY KEY), de domaine (CHECK, NOT NULL, ...) et de référence (REFERENCES / foreign key). Générable automatiquement avec POWERAMC si vous avez décrites au niveau MCD

1.8 Spécification des traitement avec des packages PLSQL (Modèle de traitements)

Choisir parmi vos tables deux d'entres (A et B) elles sur lesquelles les fonctions suivantes vont être spécifiées puis implémentées : Sur la table A, définir un package plsqli ayant le nom de la dite table : - ajouter une nouvelle occurrence à A : fonction AInsérer ; - supprimer une occurrence à A (Attention : les enregistrements liés dans B doivent aussi être supprimés) : fonction ASupprimer ; - modifier des informations sur de A : fonction AmodifierF1, AmodifierF2 (texte requêtes correspondantes plus haut) ; - lister toutes les occurrences de A : fonction ALister ; - fournir le nombre total des occurrences de A : fonction ATotal ; - Proposer aussi 3 fonctions avec des requêtes de consultation impliquant 2 ou 3 tables au moins (jointure, groupe, tri) : fonction Af1, Af2, Af3. f1, f2, f3 sont des noms à définir AmodifierF2 (texte

requêtes correspondantes plus haut) ; Sur la table B, définir un package plsql ayant le nom de la dite table : - ajouter une nouvelle occurrence à B : fonction BInsérer - supprimer une occurrence à B : fonction BSupprimer ; - modifier des informations sur de B : fonction BModifierF1, BModifierF2 (texte requêtes correspondantes plus haut) ; - lister toutes les occurrences de B pour une occurrence de A donnée : fonction Blister Nota : Seule la partie spécification de chaque package est nécessaire ici. bien choisir les paramètres des méthodes. Bien nommer les méthodes. Remplacer F1 à Fn par des noms appropriés.

1.9 Spécification des triggers

Vous devez définir textuellement aux moins deux triggers. Ces triggers vous permettant devront vous permettre de gérer aux moins deux règles de gestions qui ne peuvent être prises en compte à travers le schéma de données.