

420-KE9-LG, Tp no 4, pondération 10%

Mise en contexte :

L'agence Tourism est une agence qui œuvre dans le domaine du tourisme. Une de ces tâches consiste à faire visiter à ces clients de monuments historiques en leur proposant des circuits à faire des recommandations à ces clients sur où se loger et où manger.

Cette petite agence a décidé de monter une base de données Oracle pour rendre la tâche de gestion plus facile.

Dans cette agence, nous avons deux départements complètement distincts. Le département des ressources humaines et le département de Gestion

Le département des ressources humaines a un responsable qui est Alain Patoche et trois commis à son service. Martin Toupie, Guy Tare, Bien Thierry.

Le département Gestion a comme responsable Saturne Lune. Il emploie techniciens Ginette Blin et monsieur Martin St-Louis, ainsi que trois commis Yannick Desjardins, Sébastien Lafleur et Martin Toupie.

Les responsables de chaque département ont tous les droits sur les tables concernant leur département, et sont propriétaires des tables de leur département.

Les techniciens (ne sont pas propriétaires des tables) ont droit de lecture, des insertions, des modifications et suppression sur la table clients et de la table réservations. Elles ont également le droit de modification de la colonne Prix de la table circuit.

Les commis, ont droit de lecture des tables de leurs départements.

Les clients ont droits de consulter la liste des circuits.

Notez que l'entreprise pourrait avoir plus de techniciens et plus de commis dans chacun des départements.

Tous les employés d'un même département et de même fonction ont le même rôle (Exemple tous les commis du département Gestion ont le même rôle, tous les techniciens du département gestion ont le même rôle qui n'est pas celui des commis)

Tous les responsables ont droit à deux connexions par usager. Le compte sera barré après 3 échecs au login. Tandis que tous les autres usagers auront droit à une seule connexion ; ils devront changer leur mot de passe après 30 jours et ils auront un délai de 7 jours.

Les rôles à attribuer (minimalement) sont les suivants :

Types	Tâches	Qui
RoleDBA	Connecter, développer et administrer	Responsables
Roletechnicien	Connecter et développer	Les deux techniciens
RoleCommis	Connecter	Les autres employés
RoleClients	Connecter	Les clients

Voici les tables de département Ressources humaines.

IdEmploye est généré par un trigger.

Employes	Departements	Emplois
<u>IdEmploye</u>	<u>NoDepartement</u>	<u>TypeEmploi</u>
NomEmploye	NomDepartement	DescriptionEmploi
PrenonEmploye	IdEmployeResponsable	Salairamax
AdresseEmploye		Salairemin
SalairEmploye		
NoDepartement		
TypeEmploi		

Les tables du département Gestion sont décrites par l'énoncé suivant :

Un circuit à une ville début, une ville d'arrivée un prix, un nom unique et la durée total pour le visiter. Il y a aussi le nombre maximum de clients (**pourrait être réalisé par un trigger**) par circuit.

Sur un circuit, nous avons des monuments à visiter. Chaque monument a un nom, une date de construction, une brève histoire du monument. Un monument peut se trouver sur plusieurs circuits. Il y a un nombre maximum

Avant d'aller visiter un circuit, les clients doivent faire une réservation. Une réservation possède une date de réservation et une date limite à laquelle on peut annuler sans pénalité (évidement les informations clients et les informations du circuit)

Un client peut réserver pour plusieurs circuits. Sur un circuit on peut avoir plusieurs clients.

Évidemment, nous avons aussi une table Restaurants obtenue par un DataBase Link sur la table restaurants du serveur Mercure.clg.qc.ca. Tous les employés ont le droit de lire le contenu de cette table. Le but est de renseigner les clients sur où manger ?

Voici les usagers que vous devez créer.

Nom	Mot de passe	Rôle	Espaces disques	Privilèges
RespRSH	Responsable01	RoleDBA	Par défaut	Droit de tout faire et propriétaire des tables concernant les ressources humaines.
Respgestion	Responsable02	RoleDBA	Par default	Droit de tout faire et propriétaire des tables de gestion
TechnicienGest	Technicien01	Roletechnicien	Espace01 Temp01	lecture, des insertions, des modifications et suppression sur la table clients et de la table réservations. Ils ont également le droit de modification de la colonne Prix de la table circuit
CommisGest	CommisGes01	RoleCommis	Espace02 Temp02	Les commis, ont droit de lecture des tables de leurs départements
UnClient	Client01	RoleClients	Par ddéfaut	Lecture sur la table Reservations mais uniquement sur l'enregistrement qui le concerne et le droit de consulter la liste des circuits disponible. (pensez à des view et ou des synonymes public.

Le travail demandé :

1. il faudra d'abord trouver le modèle de données de la partie gestion de cette agence; puis créer l'ensemble des tables du département Gestion. Les numéros des tables: Circuits, reservations, et clients doivent être auto-générées ou générés par un trigger.
2. Créer l'ensemble des tables des départements gestion et RSH. Toutes les contraintes doivent-être bien identifiées. Le numéro d'employé doit être généré par un trigger
3. Créer les utilisateurs
 - a. Créer les tables space et les tables space temporaires
 - b. De créer les profils utilisateurs. Ici vous devez faire un peu plus de lecture sur les profils utilisateurs. Ensuite, vous devez expliquer brièvement ce que vous avez compris. (en commentaires dans le fichier à remettre).
4. Créer les rôles en y attribuant les droits nécessaires.
5. Attribuer les rôles aux différents usagers.
6. Créer les triggers, en particulier celui qui contrôle le salaire des employés d'un type d'emplois. Lors de l'ajout ou de la modification d'un nouvel employé, nous devons vérifier si le salaire de celui-ci se retrouve dans la fourchette des salaires. Les salaires sont en fonction des TypeEmploi et sont dans la table EMPLOIS
7. Créer les synonymes et les views si nécessaires. Lorsqu'on n'est pas propriétaire d'une table on doit y accéder par un synonym.
8. Pour les tables Employes, Reservations et Circuits, éditer le contenu de la table User_Constraints.
9. Créer une table Restaurants qui aura comme données le contenu de votre table Restaurant de base de données mercurel.clg.qc.ca (en utilisant un Database Link).

Ce qu'il faut remettre.

Un fichier Notepad **.SQL** contenant l'ensemble des commandes SQL. **Chaque requête SQL doit être clairement identifiée.**

Date de remise : le 15 décembre 2017 avant 13h.

Recommandations

1. Créez-vous un compte DBA, (pour vous) pas pour l'agence Tourism sous lequel vous allez faire votre gestion des usagers. Il est possible que MOI, je change le mot de passe System.
2. En tout temps, garder une copie de votre script.