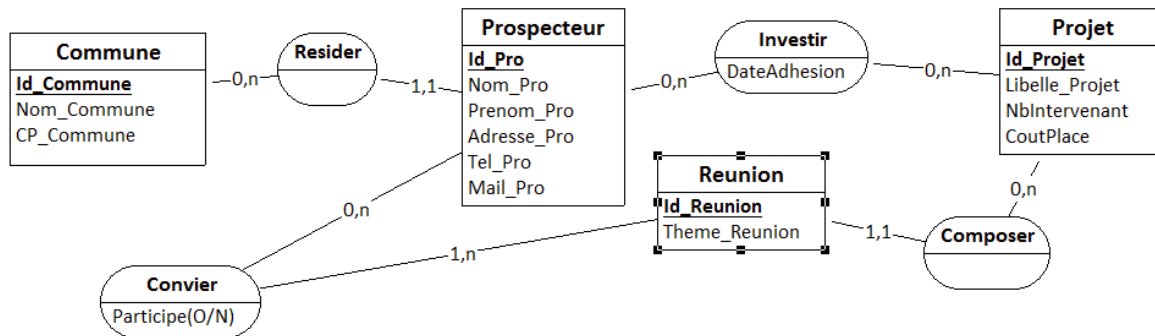


Application de gestion de projets Groupe 105

L'application concerne une gestion de projet dans un centre de prospection. Des prospecteurs s'investissent dans des projets pour lesquels ils sont conviés régulièrement à des réunions.

Ci-dessous le M.C.D correspondant :



- **A faire en binôme ou seul**
- **A rendre sur Moodle (voir date sur Moodle)**
- **Rendre :**
 - Les scripts du LOT1 et du LOT2 (2 fichiers distincts)
 - Un diaporama audio (voix des 2 membres du binôme) de 4 slides :
 - Bilan du travail réalisé
 - Répartition du travail du binôme
 - Problèmes ou difficultés rencontrées
 - Progression de chacun durant ce projet

■ Lot 1 : Mise en place des tables de production sous Oracle

Objectifs :

1. Créer le script SQL LDD de mise en place du M.C.D, en spécifiant toutes les contraintes nécessaires (voir ci-dessous).
2. Créer un jeu d'essai significatif.

Contraintes du script SQL :

- Toutes les contraintes seront nommées.
- Les contraintes NOT NULL et UNIQUE seront précisées dans les CREATE TABLE.
- Les autres contraintes seront mises en dehors des CREATE TABLE au moyen de ALTER TABLE.
- Les clés primaires seront associées à des séquences.
- Les noms des contraintes de clé primaire et étrangère commenceront obligatoirement et respectivement par PK_XY et FK_XY avec X 1^{ère} lettre du nom du binôme1 et Y 1^{ère} lettre du nom du binôme2

■ Lot 2 : Mise en place des procédures et fonctions stockées

Objectif :

1. *Implanter les procédures et fonctions ci-dessous dans un package.*
2. *Faire un jeu de test pour chacune de ces procédures et fonctions.*

Description des procédures et fonctions stockées :

- ✓ **NBEQUIPEPROJET** (*IdProj INTEGER*) *RETURN NUMBER*
Cette fonction permet de calculer le nombre de prospecteurs d'un projet dont l'identifiant est passé en paramètre. Elle retourne un nombre.
- ✓ **MAJINTERVENANTS** (*IdProj NUMBER, Nbre NUMBER*)
Cette procédure permet de modifier le nombre d'intervenants d'un projet. Elle prend en paramètre l'identifiant du projet et le nombre de places à ajouter ou enlever. Une quantité positive augmente d'autant le nombre de places ; une quantité négative diminue le nombre de places mais seulement si le nombre de prospecteurs participant est inférieur au nombre d'intervenants initial. Dans le cas contraire un message sera affiché précisant la situation.
- ✓ **AJOUTPROSPECTION** (*IdProj INTEGER, IdProspect INTEGER*)
Cette procédure stockée permet d'ajouter une nouvelle prospection. Elle prend en paramètre l'identifiant du projet, l'identifiant du prospecteur. Toutefois, cet ajout ne sera possible que si le nombre d'intervenants au projet le permet. Sinon l'ajout ne sera pas réalisé et un message sera affiché précisant que le nombre de places n'est pas suffisant.
- ✓ **PRESENCEREUNION** (*IdReu INTEGER*)
Cette procédure permet d'afficher la liste des présents à une réunion passée en paramètre. Elle affiche le prénom et le nom (sous forme d'une concaténation) des prospecteurs triés par ordre alphabétique.
- ✓ **PRESENCEPROJETREUNION** (*IdProj INT*)
Cette procédure permet d'afficher, pour chaque réunion du projet passé en paramètre, la liste des présents. Elle affiche le prénom et le nom (sous forme d'une concaténation) des prospecteurs triés par ordre alphabétique.
- ✓ **PROJETINFO**
Cette procédure permet d'afficher à l'écran la liste des projets avec leur nombre d'intervenants prospecteurs. Le message suivant sera par exemple affiché : « 15 personnes dans le projet MARCHE OUEST ».