

Projet des Parcours GSI et SIE

GSI : Génie des Systèmes d'Information
SIE : Système d'Information d'Entreprise

Jour 1 : mardi 13 juin 2011

I – Modélisation de la base de données

La base de données doit permettre de mémoriser de manière permanente les entités et les liens du réseau social. Une interview avec le client vous permettra de récolter toutes les données nécessaires à votre modélisation. Il vous ait demandé de produire :

1. un dictionnaire de données ;
2. un modèle conceptuel de données ;
3. un modèle logique de données normalisé ;
4. un modèle physique de données (graphique) pour une base de données Oracle 10g XE ;
5. un script SQL de création de la base de données pour un serveur Oracle 10g XE ;

II – Alimentation de la base de données

Pour alimenter la base avec quelques données, on vous propose de créer des fichiers textes (un par table) contenant les données. Le nom du fichier texte correspond au nom de la table. La première ligne contient les noms des champs et les suivantes les enregistrements à ajouter dans la table. Pour un enregistrement, chaque champ est séparé du suivant par un délimiteur à définir. Par exemple, le fichier Personnes.txt pourra alimenter la table Personnes :

```
ID#NOM#PRENOM
1#CHELOUAH#Rachid
2#COLIN#Matthias
3#DE MILLEVILLE#Hervé
4#Glonneau#Bernard
5#Nguyen#Nga
```

Ecrire un script Shell qui prend en paramètre un fichier texte et qui produit un script SQL pour alimenter la table correspondante. Pour notre exemple, on pourrait ainsi obtenir un script insertPersonnes.sql :

```
INSERT INTO Personnes (ID,NOM,PRENOM) VALUES (1, 'CHELOUAH', 'Rachid');
INSERT INTO Personnes (ID,NOM,PRENOM) VALUES (1, 'COLIN', 'Matthias');
INSERT INTO Personnes (ID,NOM,PRENOM) VALUES (1, 'DE MILLEVILLE', 'Hervé');
INSERT INTO Personnes (ID,NOM,PRENOM) VALUES (1, 'GLONNEAU', 'Bernard');
INSERT INTO Personnes (ID,NOM,PRENOM) VALUES (1, 'NGUYEN', 'Nga');
```

III – Planning

Mardi matin :

- Distribution tâches J1
- Interview client collective
- Début modélisation / Interview Client par groupe

Mardi après-midi :

- Fin modélisation / Interview Client par groupe
- Alimentation de la base de données

Mardi 20H00 :

- Remise du rapport

Mercredi matin :

- Evaluation des travaux du jour 1 avec le client
- Correctifs

Mercredi après-midi :

- Evaluation des correctifs

IV – Livrables

Vous devez produire les documents suivants :

- un rapport PDF à déposer sur AREL mardi 13 juin 2011 à 20H00 maximum avec :
 - o la modélisation de la base de données
 - o un rapport d'activité journalier
- un script SQL de création de la base de données
- un script Shell pour l'alimentation de la base de données

Les deux derniers livrables seront évalués dans l'environnement de développement de l'équipe de projet.