# **Projet MCD MERISE, Schéma de types, SQL3, PLSQL**

## **Choix du sujet**

Vous choisirez, si ce n'est déjà fait, une application appartenant à la liste suivante :

1) Agence de location de bateaux 10) Gestion d’un labo. de chercheurs

2) Agence immobilière 11) Cabinet de notaires

3) Agence bancaire 12) Gestion de la bourse

4) Gestion d’une bibliothèque 13) Gestion d’un cabinet médical

5) Tournois de tennis 14) Gestion d’une agence de voyages

6) Gestion d’une promotion d’étudiants 15) Gestion de salons

7) Gestion des menus d’un restaurant 16) Gestion des anciens étudiants

8) Gestion d’un club sportif 17) Gestion d’une boîte de nuit

9) Tournois de trampoline 18) autres sujets de votre choix

**Attention**: deux groupes ne peuvent pas avoir un même sujet.

## **Spécification, Analyse et conception**

Le résultat de cette phase doit être mis dans un fichier appelé 2specification\_analyse\_conception\_Nom1\_Nom2\_Nom3\_Nom4.docx

Et/ou 2specification\_analyse\_conception\_Nom1\_Nom2\_Nom3\_Nom4.pdf

Il s’agit des noms des membres d’un même groupe.

Ce fichier doit contenir :

1. **Une page de garde** : avec le titre du projet et les noms des membres
2. **La description du sujet** : ce que doit faire cette application, décrire textuellement ces structures et ses services
3. **La 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)
4. **La description textuelles des requêtes de suppression** (2 requêtes impliquant 1 table, 2 requêtes impliquant 2 tables, 2 requêtes impliquant plus de 2 tables)
5. **La 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)
6. **Le dictionnaire de données MERISE**. Pour chaque entité décrire chacune des propriétés : Titre / description / format des données / type / Indentifiant / contraintes
7. **La description textuelles des associations** : Décrire textuellement les associations entre entités
8. **La 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)
9. **La définition du schéma de type** à partir du modèle conceptuel avec

* Les champs issues des, entités MERISE
* La prise en compte des liens d’association : Lien 1 REF, lien N, collection de REF
* Au moins un champ de type VARRAY
* Au moins un champ dans un des types qui permettra de stocker des objets volumineux (objet volumineux)
* **Spécification méthodes dans chaque type**

. Un mémthode d’ordre par type

. Des méthodes de gestion des liens N

. Des méthodes applicatives de consultation au moins 2 par type (certaines de requêtes peuvent être traduites en méthodes)

. Des méthodes CRUD par type

## **Travail à rendre (04/01/2022)**

Toutes les spécications de votre projet devront être rendues dans un fichier pdf ou docx que vous devez impérativement le nommer comme suit :

2specification\_analyse\_conception\_Nom1\_Nom2\_Nom3\_Nom4.docx

ou 2specification\_analyse\_conception\_Nom1\_Nom2\_Nom3\_Nom4.pdf