

TP-6 : JMERISE – CONSTRUCTION D'UNE BD

Objectif : savoir construire, à l'aide de JMERISE, une BD

Matériel : utilisation de JMERISE, PostgreSQL

Prérequis : Slides du cours.

PREPARATION : Utilisation d'un AGL (Atelier de Génie Logiciel) : JMERISE

- 1) Téléchargez JMERISE et décompactez l'archive dans votre dossier de BD1. Choisissez la version ETUDIANTE.

L <http://www.jfreesoft.com/JMerise/>

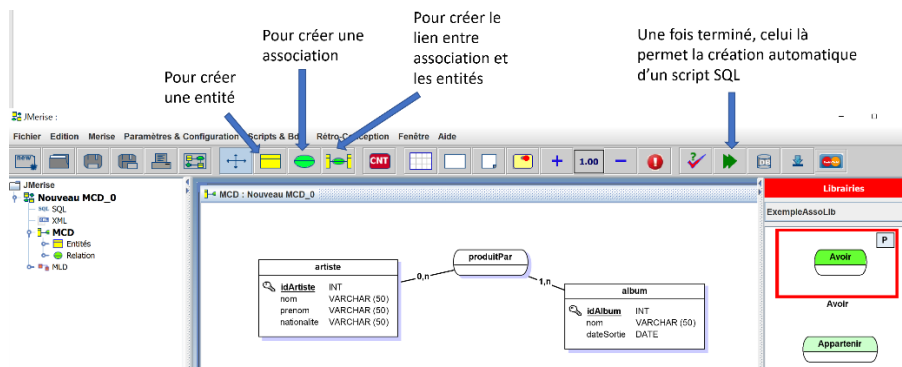
- 2) Ouvrez le terminal, allez dans le répertoire BD1 et lancez JMERISE par la commande

```
java -jar JMerise.jar
```

- 3) Configurer JMERISE pour Postgresql. Pour cela aller dans le menu

Paramètres & Configuration → *Configuration des paramètres* → *MLD & Script* → *Script SQL*
et cochez PostGre

EXERCICE 1 : MCD



Développez, à l'aide de JMerise, un MCD avec l'objectif de pouvoir stocker les réservations des voyages proposés par une agence. Le client (dont on sauvegardera le nom, le prénom et la date de naissance) peut réserver un vol proposé par l'Agence. Chaque vol a un code unique, un aéroport de départ et un aéroport de destination, une date de départ, une date d'arrivée. Pour chaque aéroport on sauvegardera le code unique, le nom, la ville, le pays et sa capacité en terme de nombre de passagers. Chaque vol est effectué par une compagnie aérienne, dont l'agence sauvegarde le code SIREN de l'entreprise, le nom, le pays et la ville du siège. Chaque client peut acheter un seul billet par vol et on sauvegardera la date de l'achat. Ajoutez également des champs pour les clés primaires, quand et si nécessaire.

EXERCICE 2 : SCRIPT SQL, MODIFICATION et INSERTION

Une fois terminé le développement du MCD, générez le script SQL, renommez-le en « vol.sql » et exécutez-le dans votre terminal PostgreSQL.

- 1) Qu'est-ce que vous remarquez ? Dans quel schéma les tables ont été insérées ?
- 2) Modifiez le script pour tout mettre dans un schéma « reservationvols ».
- 3) Insérez dans votre script les commandes d'insertion pour ajouter les informations suivantes :

Client

Nom	Prenom	dateNaissance
Marc	Landl	25/10/1980
Luc	Sémiol	12/07/1960

Aéroport

Code	Nom	Ville	Pays	Capacite
CDG	Charles de Gaulle	Paris	France	2000000
MLP	Malpensa	Milan	Italie	300000
GIG	Galeão	Rio de Janeiro	Brésil	1000000

Compagnie

Siren	Nom	Pays	Ville
1304050CX	AirFrance	France	Paris
2349595RE	TAP	Portugal	Lisbonne

Vol

Code	Aéroport Départ	Aéroport Arrivée	Date Depart	Date Arrivée	Compagnie
AF 5010	Charles de Gaulle	Galeão	12/11/2022	12/11/2022	AirFrance
TP 3021	Malpensa	Galeão	13/11/2022	13/11/2022	TAP

Réservation

Client	CodeVol	Date Achat
Marc Landl	AF 5010	07/11/2022
Luc Sémiol	TP 3021	01/10/2022