

JMerise : mode d'emploi

A) JMerise

JMerise est un outil portable de modélisation de MCD MERISE, développé en java. Il permet la création du MCD et la génération du MLD et du script SQL de création des tables.

B) Installation de JMerise

- 1) Téléchargez le logiciel de modélisation JMerise dans une version récente (V 0.3.9.1 du 08/10/13).
- 2) Mettez-le dans un dossier sans caractère diacritique, ni espace.
- 3) Ouvrez le fichier jmerise.jar (clic droit).
- 4) Pensez à enregistrer le fichier du projet (extension .mcd) au fur et à mesure du travail.

C) Dictionnaire de données

Le menu *Merise > Dictionnaire de données* permet de saisir les attributs dans le dictionnaire de données avant de faire le MCD. On peut aussi créer un attribut lors de la saisie des entités et associations du MCD et il sera ajouté automatiquement dans le dictionnaire de données.



Attention, l'ordre des attributs dans le dictionnaire n'est plus modifiable ensuite !

Pour modifier un attribut, sélectionnez-le, effectuez les modifications et cliquez sur *Modifier*.



D) Ajout d'attributs dans le MCD

- 1) Double-cliquer sur l'entité ou l'association pour ouvrir la fenêtre *Propriété de ...*
- 2) Cliquer sur le bouton *Dictionnaire de données*, sélectionner dans la liste l'attribut à ajouter dans l'entité ou dans l'association, puis sur *OK* puis cliquer sur le bouton *Créer* puis sur *OK*.



E) Ajout des entités et des associations dans le MCD

- 1) Sélectionner le bouton  ou .
- 2) Cliquer dans l'espace voulu de la fenêtre de travail pour créer l'entité ou l'association.
- 3) Double-cliquer dans l'entité ou l'association créée pour accéder à la fenêtre *Propriété de...*
- 4) Saisir en haut de la fenêtre *Propriété* le nom de l'entité ou de l'association.

F) Ajout des liens entre entités et associations dans le MCD

- 1) Sélectionner le bouton .
- 2) Faire un cliquer-glisser d'un élément à relier à l'autre élément (ou clic sur l'un puis sur l'autre).
- 3) Sélectionner le bouton  puis double-cliquer sur le lien dans le MCD et choisir les cardinalités souhaitées. Pour une association réflexive, cocher *Point de cassure* afin de différencier les 2 liens et compléter si besoin la zone *Nom de lien* pour attribuer un rôle. Valider. Si besoin, cliquer-glisser le point de cassure du lien pour le distinguer de l'autre lien.

G) Générer MLD et SQL à partir du MCD

- 1) Cliquer sur le bouton  pour valider le MCD (identifiant oublié...).
- 2) Cliquer sur le bouton  pour générer le MLD et SQL du MPD.
- 3) A l'aide du menu *Base de données > Script SQL*, choisissez le SGBD souhaité (ex : PostGreSql)
- 4) Enregistrer et modifier éventuellement le script (ex : si besoin renommer ou supprimer certaines clés étrangères dans les tables et dans les contraintes, s'il y a des réflexives ou des associations multiples entre entités).
- 5) Exécuter le script dans le SGBD pour créer les tables.