IF Faut : swipl(prolog)

Xampp

mysql-connector-odbc

connectionpl

pour créer la connexion:

if faut installer xampp

créer la base de donnée

créer une connexion avec "OBDCMySQLConnector"

les données sont contenue dans la base

structure de la base :

nom de la base: "dbPrologM2"

la table :bio (enfant, sexe, annee\_naissance, annee\_mort, pere, mere)

requette de remplissage:

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis13', 'h', '1601', '1643', 'henri4', 'marie\_medicis');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('elisabeth\_France', 'f', '1603', '1644', 'henri4', 'marie\_medicis');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('', 'f', '1638', '1683', 'philippe4', 'elisabeth\_france');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis14', 'h', '1638', '1715', 'louis13', 'anne\_autriche');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('grand\_dauphin', 'h', '1661', '1711', 'louis14', 'marie\_therese\_autriche');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis\_bourbon', 'h', '1682,', '1712', 'grand\_dauphin', 'marie\_anne\_baviere');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('philippe5', 'h', '1683', '1746', 'grand\_dauphin', 'marie\_anne\_baviere');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis15', 'h', '1710', '1774', 'louis\_bourbon', 'marie\_adelaide\_savoie');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis\_dauphin', 'h', '1729', '1765', 'louis15', 'marie\_leczcynska');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis16', 'h', '1754', '1793', 'louis\_dauphin', 'marie\_josephe\_saxe');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis18', 'h', '1755', '1824', 'louis\_dauphin', 'marie\_josephe\_saxe');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('charles10', 'h', '1757', '1836', 'louis\_dauphin', 'marie\_josephe\_saxe');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('clotilde', 'f', '1759', '1802', 'louis\_dauphin', 'marie\_josephe\_saxe');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis17', 'h', '1785', '1795', 'louis16', 'marie\_antoinette');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('philippe1', 'h', '1640', '1701', 'louis13', 'anne\_autriche');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('philippe2', 'h', '1674', '1723', 'philippe1', 'charlotte\_baviere');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis\_orleans','h', '1703', '1752', 'philippe', 'francoise\_marie\_bourbon');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis\_philippe', 'h', '1725', '1785', 'louis\_orleans', 'augusta\_marie\_bade');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('philippe\_egalite', 'h', '1747', '1793', 'louis\_philippe', 'louise\_henriette\_bourbon\_conti');

INSERT INTO `bio` (`enfant`, `sexe`, `annee\_naissance`, `annee\_mort`, `pere`, `mere`) VALUES ('louis\_philippe1', 'h', '1773', '1850', 'philippe\_egalite','louise\_marie\_adelaide\_bourbon\_penthievre');

prolog se charge de lire la base et de définir les prédicats

pour ouvrir le fichier:

-lancer "SWI-Prolog" et aller dans "File/Consult.../"puis choisir le fichier "prj5prologAvecLaBase"

teste:

etablirConexion. > pour établir la connexion

couperConexion. > pour couper la connexion

bio(louis13,h,'1601','1643',henri4,marie\_medicis). > pour vérifier si l'élément se trouve dans la base

pere(Enfant,Pere). > affiche le père de l'enfant

pere(philippe2,Pere). > affiche le père de philippe2

enfant(Enfant,Mere). > affiche toute les enfant et leurs mères

enfant(Enfant,marie\_anne\_baviere). > affiche tous les enfants de marie\_anne\_baviere

femmeMere(Mere). > affiche toutes les pères

homme(Homme). > affiche tous les hommes.

femme(louis\_philippe). > dit si Loui\_philippe est une femme

petitenfant(X,Y). > affiche le petit enfant et son grand parent

parents(Enfant,Pere,Mere). >affiche l'enfant et ses parents

parents(louis\_dauphin,Pere,Mere). > affiche les parents de louis\_dauphin

descendant(X,Y). > affiche les descendants de X

Commandes : ; nex

Connection avec la base :

\*Pour MySql : mysql-connector-odbc

\*Pour SqlServer : <https://www.youtube.com/watch?v=vmPwW6zKPus>

-Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Outils d’administration

- Sources de données ODBC (64 bits)

-ajouter

-choisir le nom de la source (meme nom que dans le scripte)

Example : 'dbprologm2'

-choisir le serveur

-suivant

-choisir le type d’otentification : ici « Avec l’ authentification de Windows NT »

-suivant

-choisir le nom de la base prealablement créer, ici le meme nom que la connéction

-suivant

-tesminer

-tester la connection pour s’assurer que tous marche

NB : sous windows, il faut copier le fichier .pl dans c : et lancer prolog en mode administrateur