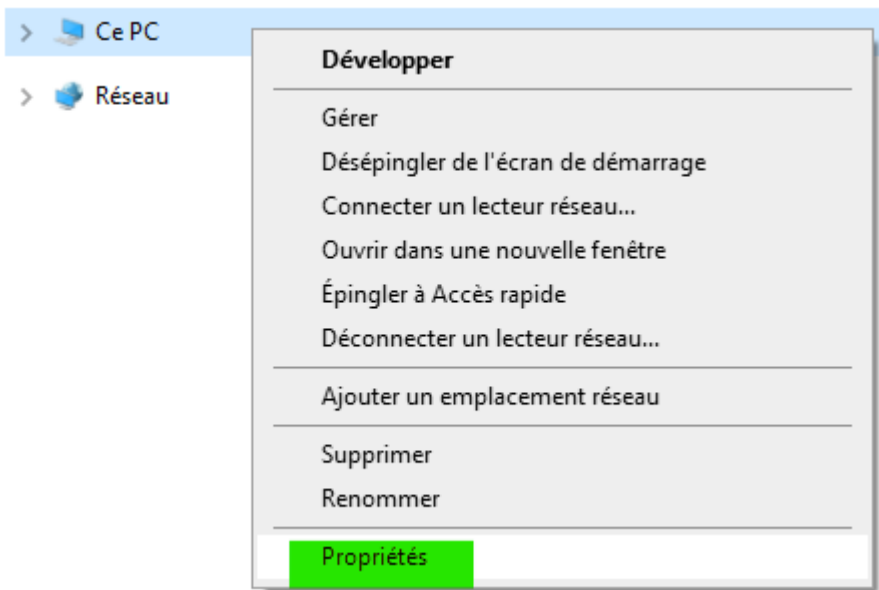


Outil de modélisation MCD : Looping

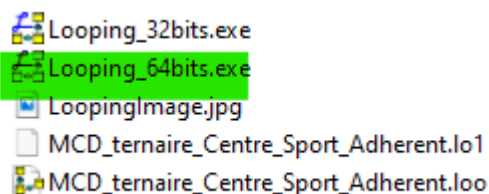
Après un clic droit sur ce PC de votre explorateur de fichier :



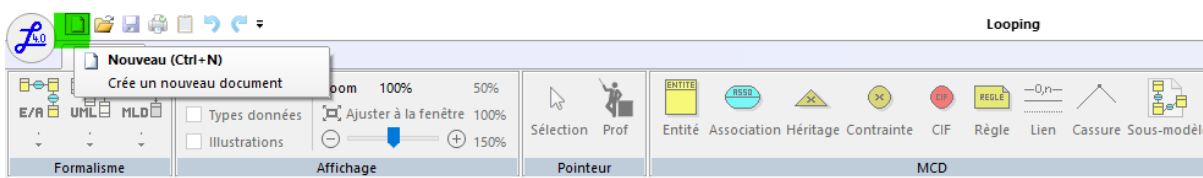
Type du système

Système d'exploitation 64 bits,
processeur x64

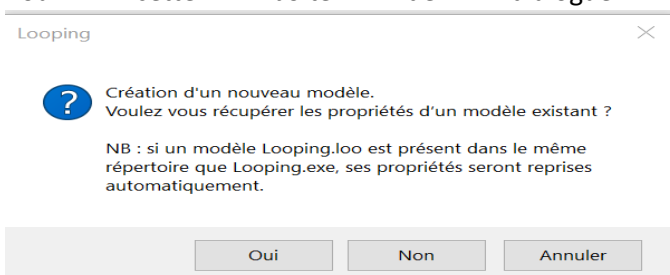
Pour un système d'exploitation 64 bits installé sur votre ordinateur, utiliser le fichier Looping_64bits, sinon celui de 32 bits. Ce fichier est un exécutable (sans nécessité d'installation) et pourra être placé dans n'importe quel endroit de votre PC ou même utilisé à partir d'une clé USB



Cliquer sur nouveau pour ouvrir l'espace de travail :



Pour cette boîte de dialogue affichée, cliquer ensuite sur « Non » :



Sélectionner l'onglet « E/A » permettant de créer le MCD qu'on pourra convertir en MLD et par conséquent à un MPD.

Vous auriez besoin de l'onglet E/A pour construire le MCD, et des onglets Entité, Asso et Lien

Pour visualiser le MPD, une fois le MCD construit, cliquer sur l'onglet MLD.

Enregistrer le MCD avec l'extension .loo

Cocher la case « Types données » pour afficher les types de chaque champ de la table

Cocher « MLD textuel » de l'onglet fenêtre pour visualiser le MLD

Cocher « Script SQL » de l'onglet fenêtre pour visualiser les scripts de création des tables.

Looping - [MCD_ternaire_Centre_Sport_Adherent.loo]

Looping

Standard

Flèches pour DF
Asso simplifiées

Rubriques
Types données
Illustrations

Zoom : 100% 50%
Ajuster à la fenêtre 100% 150%

Sélection Prof

Entité Association Héritage Contrainte CIF Règle Lien Cassure Sous-modèle

MCD

Illustration

Texte Ligne Flèche Rectangle Ellipse Crayon Image

Edition

Fenêtres

Propriétés
MLD textuel
Script SQL

MCD

proposer

Centre

numCentre
nomCentre

pratiquer

dateDebut

Sport

Id_Sport
nomSport
nbLicence

Adherent

numAdherent
nomAdherent
prenomAdherent
telAdherent

1,n

1,n

0,n

0,n

1,n

SQL

```
PRIMARY KEY(Id_Sport)
);
CREATE TABLE Centre(
  numCentre INT,
  nomCentre VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(numCentre)
);
CREATE TABLE Adherent(
  numAdherent INT,
  nomAdherent VARCHAR(50),
  prenomAdherent VARCHAR(50),
  telAdherent INT,
  PRIMARY KEY(numAdherent)
);
CREATE TABLE pratiquer(
  Id_Sport INT,
  numAdherent INT,
  numCentre INT,
```

Looping

Formalisme Affichage Pointeur MCD Illustration Edition Fenêtre

MCD

SQL

```

CREATE TABLE Sport(
  Id_Sport INT,
  nomSport VARCHAR(50),
  nbLicence INT,
  PRIMARY KEY(Id_Sport)
);

CREATE TABLE Centre(
  numCentre INT,
  nomCentre VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(numCentre)
);

CREATE TABLE Adherent(
  numAdherent INT,
  nomAdherent VARCHAR(50),
  prenomAdherent VARCHAR(50),
  telAdherent INT,
  PRIMARY KEY(numAdherent)
);

CREATE TABLE pratiquer(
  Id_Sport INT,
  numAdherent INT,
  numCentre INT,
  dateDebut DATE,
  PRIMARY KEY(Id_Sport, numAdherent, numCentre),
  FOREIGN KEY(Id_Sport) REFERENCES Sport(Id_Sport),
  FOREIGN KEY(numAdherent) REFERENCES Adherent(numAdherent),
  FOREIGN KEY(numCentre) REFERENCES Centre(numCentre)
);

```

MDL

Sport = (Id_Sport INT, nomSport VARCHAR(50), nbLicence INT);
 Centre = (numCentre INT, nomCentre VARCHAR(50));
 Adherent = (numAdherent INT, nomAdherent VARCHAR(50), prenomAdherent VARCHAR(50), telAdherent INT);
 pratiquer = (#Id_Sport, #numAdherent, #numCentre, dateDebut DATE);
 propose = (#Id_Sport, #numCentre);

MPD

SQL

```

PRIMARY KEY(Id_Sport)
);

CREATE TABLE Centre(
  numCentre INT,
  nomCentre VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(numCentre)
);

CREATE TABLE Adherent(
  numAdherent INT,
  nomAdherent VARCHAR(50),
  prenomAdherent VARCHAR(50),
  telAdherent INT,
  PRIMARY KEY(numAdherent)
);

CREATE TABLE pratiquer(
  Id_Sport INT,
  numAdherent INT,
  numCentre INT,
  dateDebut DATE,
  PRIMARY KEY(Id_Sport, numAdherent, numCentre),
  FOREIGN KEY(Id_Sport) REFERENCES Sport(Id_Sport),
  FOREIGN KEY(numAdherent) REFERENCES Adherent(numAdherent),
  FOREIGN KEY(numCentre) REFERENCES Centre(numCentre)
);

CREATE TABLE propose(
  Id_Sport INT,
  numCentre INT,
  PRIMARY KEY(Id_Sport, numCentre),
  FOREIGN KEY(Id_Sport) REFERENCES Sport(Id_Sport)
);

```

MDL

Sport = (Id_Sport INT, nomSport VARCHAR(50), nbLicence INT);
 Centre = (numCentre INT, nomCentre VARCHAR(50));
 Adherent = (numAdherent INT, nomAdherent VARCHAR(50), prenomAdherent VARCHAR(50), telAdherent INT);
 pratiquer = (#Id_Sport, #numAdherent, #numCentre, dateDebut DATE);
 propose = (#Id_Sport, #numCentre);