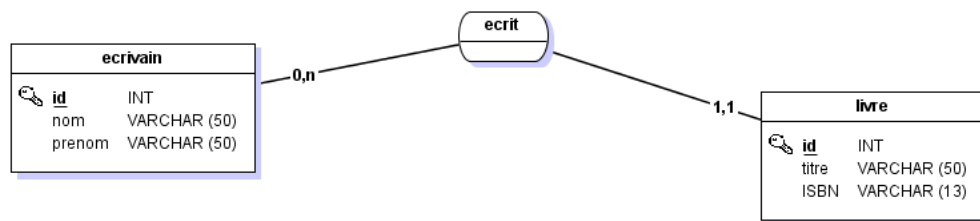


Petit mémo pour le MCD/MLD

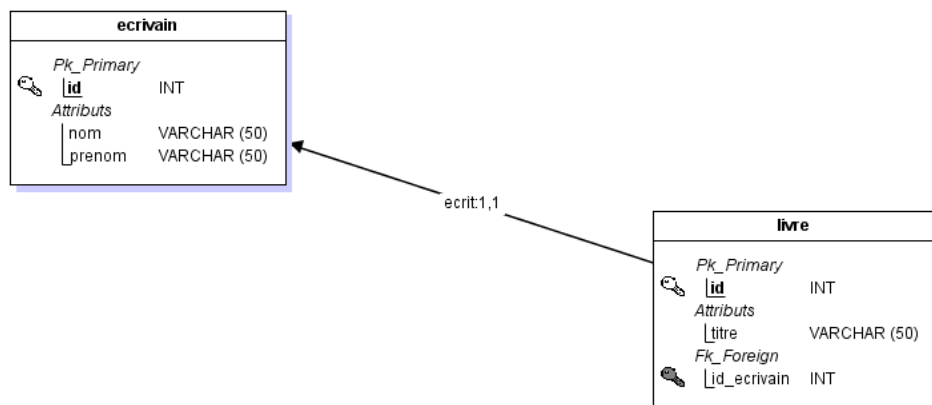
Un écrivain **écrit** au minimum 0 et au maximum n livres.

Un livre **est écrit** par au minimum 1 écrivain et au maximum par 1 écrivain

Dans ce cas ou on considère qu'un livre ne peut pas être écrit par plusieurs écrivains on a une relation **oneToMany** (un_A_Plusieurs).



Création d'une clé étrangère id_ecrivain dans la table livre

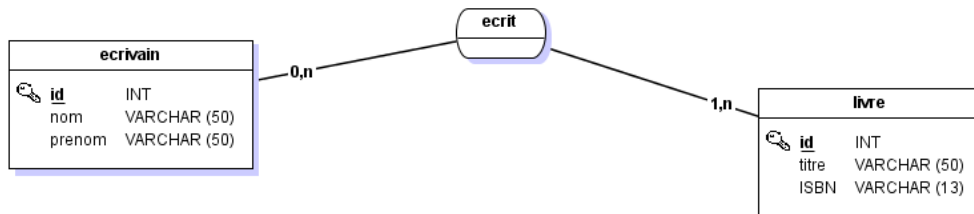


2ème cas: j'accepte qu'un livre soit écrit par plusieurs écrivains.

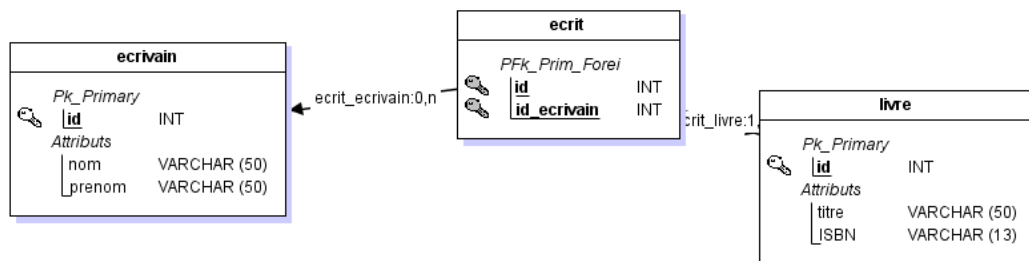
Cas ou plusieurs écrivains peuvent écrire un livre :

Un écrivain **écrit** au minimum 0 et au maximum n livres.

Un livre est écrit au minimum par 1 écrivain et au maximum par n écrivains



Les 2 maximums pour les 2 relations étant n une table relation va être nécessaire.



```

#-----
#   Script MySQL.
#-----
#-----
# Table: ecrivain
#-----
CREATE TABLE ecrivain(
    id   Int NOT NULL ,
    nom  Varchar (50) NOT NULL ,
    prenom Varchar (50) NOT NULL
        ,CONSTRAINT ecrivain_PK PRIMARY KEY (id)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: livre
#-----
CREATE TABLE livre(
    id   Int NOT NULL ,
    titre Varchar (50) NOT NULL ,
    ISBN Varchar (13) NOT NULL
        ,CONSTRAINT livre_PK PRIMARY KEY (id)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: ecrit
#-----
CREATE TABLE ecrit(
    id      Int NOT NULL ,
    id_ecrivain Int NOT NULL
        ,CONSTRAINT ecrit_PK PRIMARY KEY (id,id_ecrivain)
        ,CONSTRAINT ecrit_livre_FK FOREIGN KEY (id) REFERENCES livre(id)
        ,CONSTRAINT ecrit_ecrivain0_FK FOREIGN KEY (id_ecrivain) REFERENCES ecrivain(id)
)ENGINE=InnoDB;

```