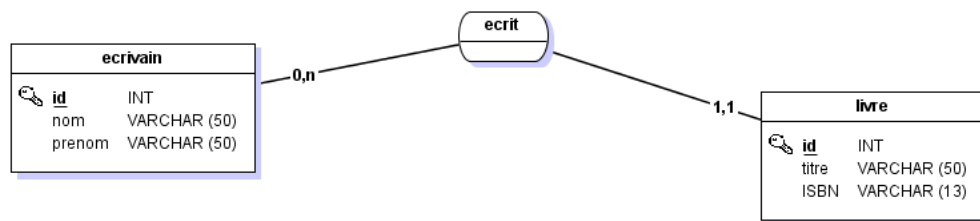


Petit mémo pour le MCD/MLD

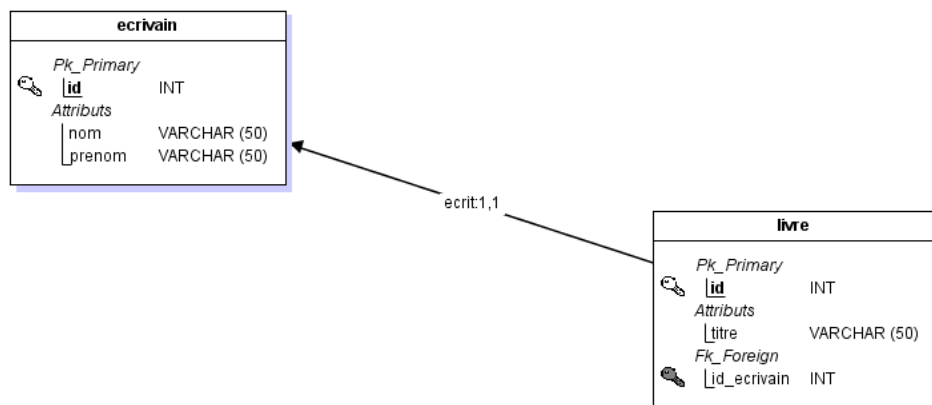
Un écrivain **écrit** au minimum 0 et au maximum n livres.

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) .



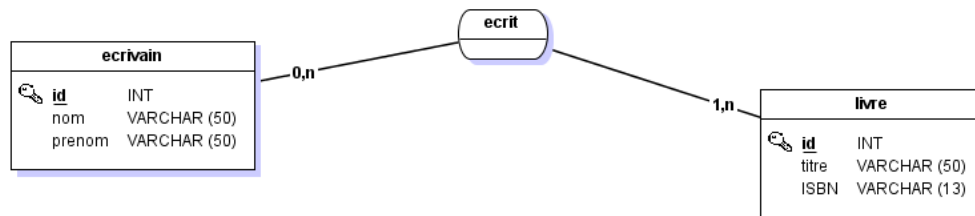
Création d'une clé étrangère id_ecrivain dans la table livre



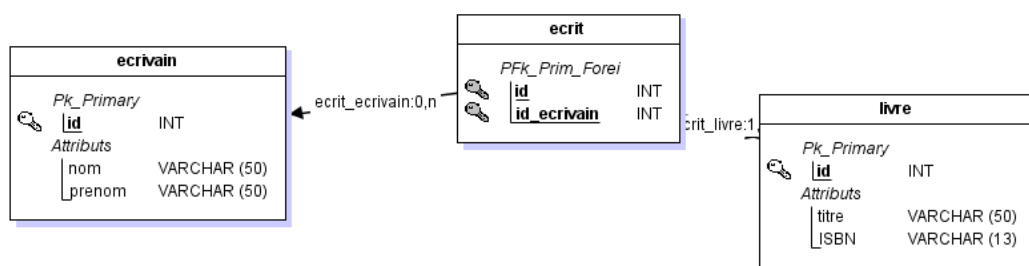
Cas ou plusieurs écrivains peuvent écrire un livre :

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;
```