Estudiante {cod\_estudiante + nom\_ estudiante + fecha\_nacimiento\_est + cod\_matricula + fecha\_matricula + cod\_materia + nom\_materia + créditos\_materia}

Condiciones

* un estudiante puede tener varias matriculas
* una matrícula tiene varias materias

Primera Forma normal

Estudiante {cod\_estudiante + nom\_ estudiante + fecha\_nacimiento\_est

Matricula {cod\_matricula + fecha\_matricula

Mareria {cod\_materia + nom\_materia + créditos\_materia

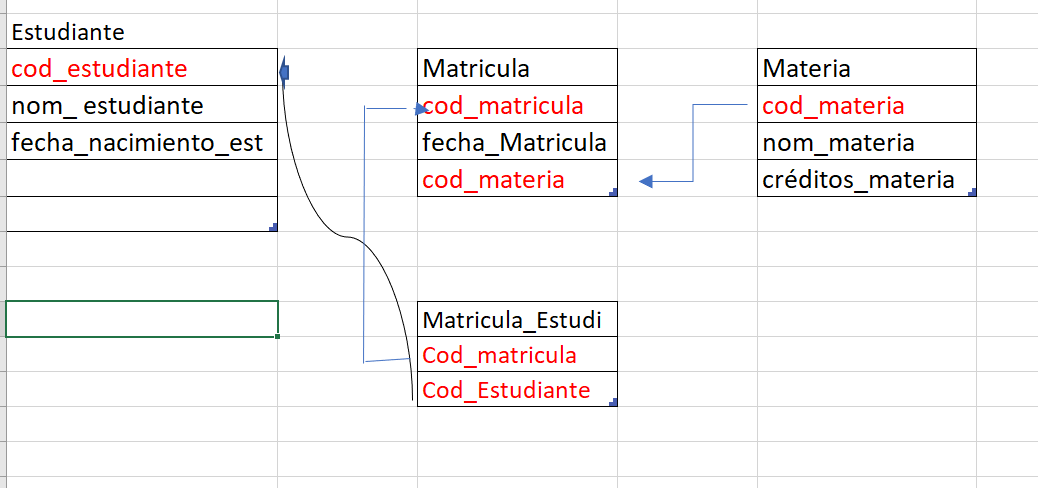
Segunda Forma Normal

Estudiante {cod\_estudiante + nom\_ estudiante + fecha\_nacimiento\_est + cod\_matricula

Matricula\_Estud cod\_matricula + cod\_estudiante

Matricula {cod\_matricula + fecha\_matricula + cod\_materia

Mareria {+ nom\_materia + créditos\_materia

Prestamo{cod\_prestamo + fecha\_prestamo + fecha\_devolucion + id\_usuario + nom\_usuario + tel\_usuario + id\_empleado + nom\_empleado + tel\_empleado + cod\_libro + nombre\_libro + genero\_libro + id\_autor + nom\_autor + nacionalidad\_autor}

Condiciones

* + Un préstamo se le hace a un solo usuario
  + Un préstamo lo hace un solo empleado
  + Un préstamo puede tener varios libros
  + Un libro tiene un solo autor

Primera forma normal

1. Prestamo{cod\_prestamo + fecha\_prestamo + fecha\_devolucion + id\_usuario + nom\_usuario + tel\_usuario + id\_empleado + nom\_empleado + tel\_empleado +

{ cod\_libro + nombre\_libro + genero\_libro + id\_autor + nom\_autor + nacionalidad\_autor}

Segunda forma normal

Prestamo = {cod\_prestamo + fecha\_prestamo + fecha\_devolucion + id\_usuario + id\_empleado + cod\_libro

Usuario = id\_usuario + nom\_usuario + tel\_usuario cod\_libro

Empleado = id\_empleado + nom\_empleado + tel\_empleado cod\_libro

Libro = cod\_libro + nombre\_libro + genero\_libro + id\_autor + nom\_autor + nacionalidad\_autor

