CURSO(#código,nombre,fecha_inicio,fecha_final,num_maximo_alum,num_horas)siendo código **es cadena no nulo**, nombre **es cadena,** fecha_inicio **es fecha,** fecha_final **es fecha,** num_maximo_alum **es entero,** num_horas **es entero no nulo**, **PK**(código)

ALUMNO (#dni,nombre,apellidos,fecha_nacimiento,dirección,sexo,cod_matricula)siendo

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena,

apellidos es cadena,

fecha nacimiento es fecha,

dirección es cadena,

sexo es cadena.

cod_matricula es cadena no nulo,

PK(dni),

FK(cod_matricula/CURSO(código))

PROFESOR(#dni,nombre,sueldo,titulación,dirección,cod_matricula)siendo

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena.

sueldo es real no nulo,

titulación es cadena,

dirección es cadena,

cod_matricula es cadena no nulo,

PK(dni),

FK(cod_matricula/CURSO(código))

NORMALIZACIÓN

¿Está en 1FN?

Está en 1FN debido a que todos los campos tienen valor atómico. Aclaración apellidos se entiende como una única cadena el cual pueden entrar los dos apellidos y ser contabilizado como uno.

¿Está en 2FN?

Está en 2FN debido a que está en 1FN además todos los atributos no clave, dependen completamente de la PK.

¿Está en 3FN?

Está en 3FN ya que está en 1FN , 2FN y además no hay ningún atributo no clave que dependa de otro atributo no clave.

Quedando de tal manera el modelo:

CURSO(#código,nombre,fecha_inicio,fecha_final,num_maximo_alum,num_horas)siendo

código es cadena no nulo,

nombre es cadena,

fecha_inicio es fecha,

fecha_final es fecha,

num maximo alum es entero,

num horas es entero no nulo,

PK(código)

 $ALUMNO\ (\#dni,nombre,apellidos,fecha_nacimiento,direcci\'on,sexo,cod_matricula) siendo$

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena,

apellidos **es cadena**,

fecha_nacimiento es fecha,

dirección es cadena,

sexo es cadena,

cod_matricula es cadena no nulo,

PK(dni),

FK(cod_matricula/CURSO(código))

PROFESOR(#dni,nombre,sueldo,titulación,dirección,cod_matricula)siendo

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena,

sueldo es real no nulo,

titulación es cadena,

dirección es cadena,

cod_matricula es cadena no nulo,

PK(dni),

FK(cod_matricula/CURSO(código))