

NORMALIZACION

Estructura de datos Original

Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno
Materias_aprobadas *
 codigo_materia
 nombre_materia
 calificación
DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra

Primera forma normal: Eliminamos las estructuras repetitivas.

Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno
Materias_aprobadas *
 codigo_materia
 nombre_materia
 DNI_titular_catedra
 Nombre_titular_catedra



Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno



Numero_legajo_alumno
codigo_materia
nombre_materia
calificación
 DNI_titular_catedra
 Nombre_titular_catedra

Segunda forma normal: Los datos tienen que depender de la totalidad de la clave.

Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno

Numero_legajo_alumno
codigo_materia
nombre_materia
calificación
DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra

Numero_legajo_alumno
codigo_materia
calificación

codigo_materia
nombre_materia
DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra

Tercera forma normal: Que no haya datos que dependan de otros datos no clave.

Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno

Numero_legajo_alumno
codigo_materia
calificación

codigo_materia
nombre_materia
DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra

codigo_materia
nombre_materia
DNI_titular_catedra

DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra

Resultado Final

Numero_legajo_alumno
Nombre_alumno
DNI_alumno

Numero_legajo_alumno
codigo_materia
calificación

codigo_materia
nombre_materia
DNI_titular_catedra

DNI_titular_catedra
Nombre_titular_catedra