



MODELADO Y NORMALIZACION SISTEMA MANEJO DE TUTORES

Integrantes:

César Eduardo Elías Del Hoyo

José Luis Sandoval Pérez

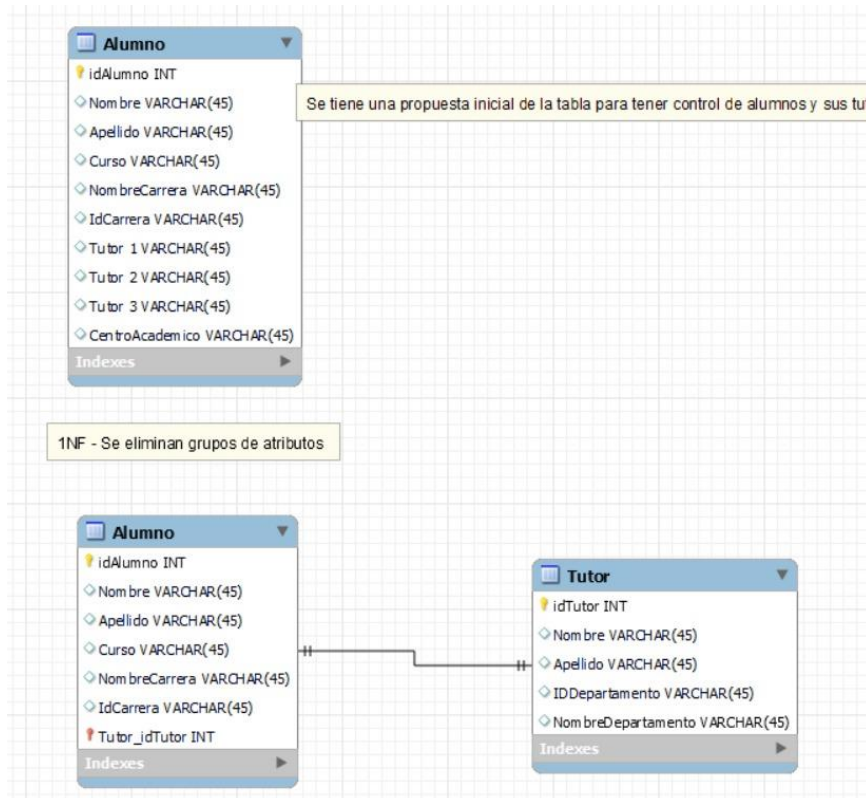
Diego Emanuel Saucedo Ortega

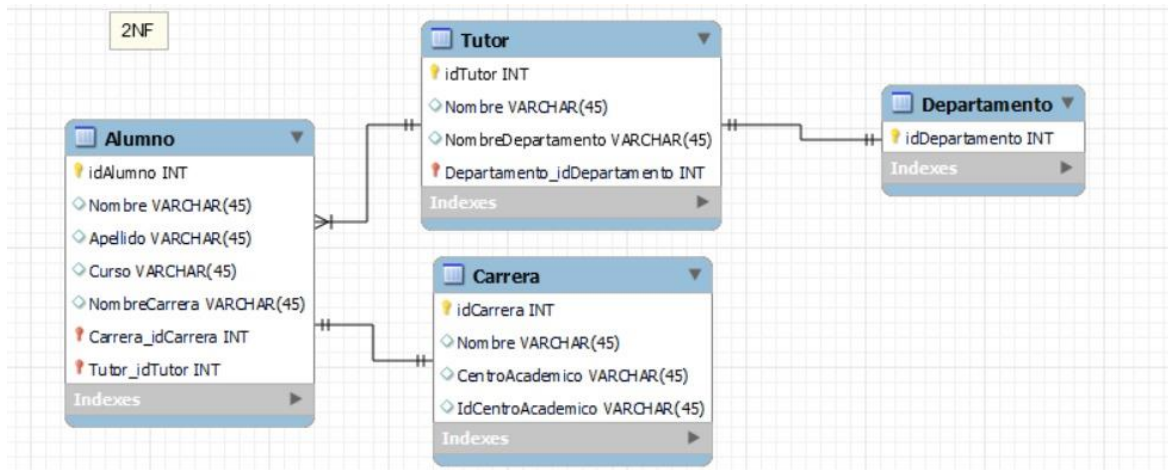
Carlos Daniel Torres Macías

SISTEMA MANEJO DE TUTORES

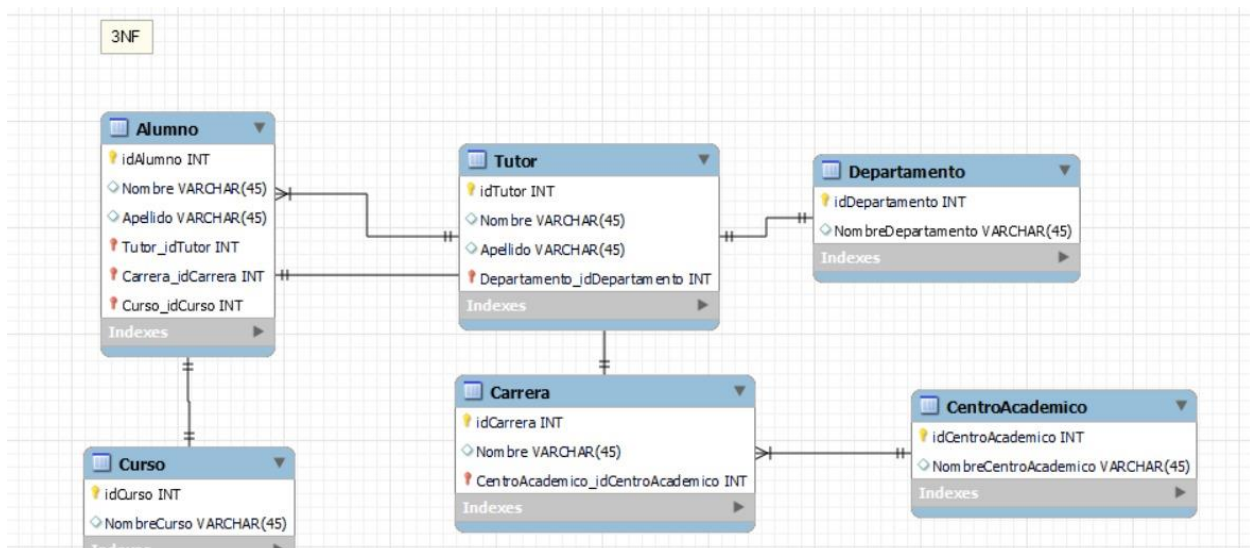
Modelo Martin y Normalización

Tabla Inicial y Primera Forma Normal 1NF. Se eliminan los grupos de atributos, en este caso se elimina el grupo de atributos Tutor de la relación "Alumno"





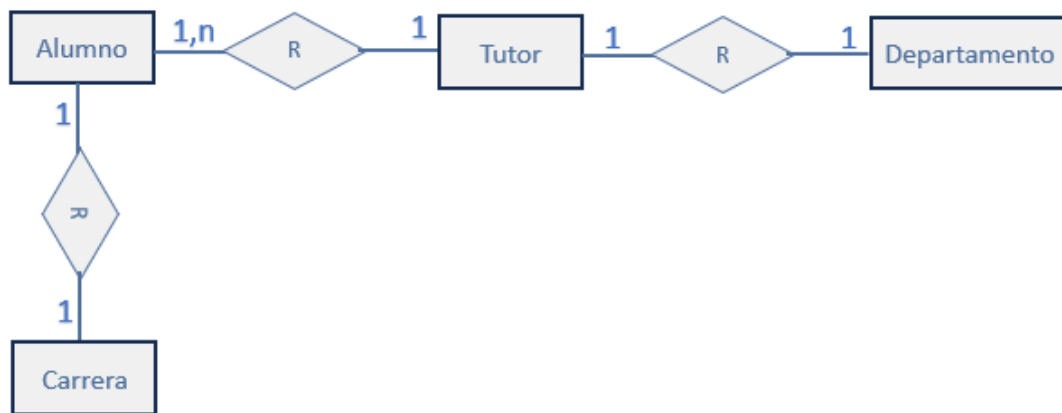
Segunda Forma Normal 2NF. Se eliminan las dependencias funcionales no completas, en este caso podemos notar que en la 1NF existía una llave candidata "idCarrera" la cual no dependía de la llave primaria "idAlumno" es por eso que se debe de crear una nueva relación. Pasa exactamente lo mismo en la relación "tutor" con "IDDepartamento".



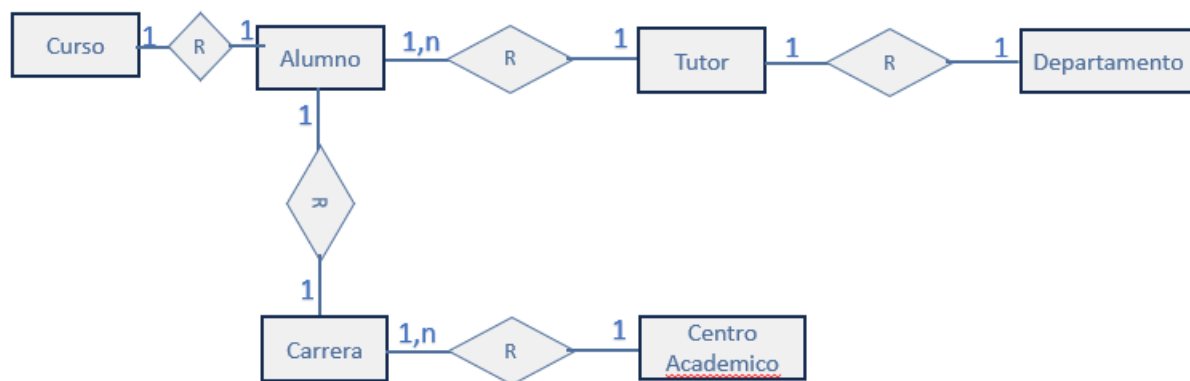
Tercera Forma Normal 3NF. Se eliminan atributos transitivamente dependientes de la llave primaria. Nos damos cuenta que en la 2NF en la relación "Tutor" existía el atributo "NombreDepartamento" el cual dependía de la llave foránea "idDepartamento". Pasa exactamente lo mismo en la relación "Carrera", existía el atributo "IdCentroAcademico" y "CentroAcademico" que no son partes del identificador primario y "CentroAcademico" depende de "IdCentroAcademico" que no es parte del identificador único.

Modelo Chen

Primera Forma Normal 1FN – Notación Chen



Segunda Forma Normal 2NF – Notación Chen



Tercera Forma Normal 3NF – Notación Chen