Nicolás Enciso Núñez 2T 2DAM JPA

Requerimiento 2

Se pide realizar un nuevo modelo de datos que cubra todos los tipos de relacionesvisto en clase, esto es, 1 a 1, 1 a N y N a M. El modelo tendrá las entidades necesariaspara realizar dichas relaciones y será inventado por los alumnos, es decir, será untrabajo original. Se piden hacer las entidades y las anotaciones en cada entidad pararealizar el modelo de datos de JPA.

El ejemplo es en un centro educativo llamado Escuela, donde existen alumnos, pofesores y un director, el centro educativo es de reposteria.

Alumno: tiene un numero de matricula, un nombre, direccion, Un alumno puede tener muchos profesores.

Profesor: tiene un nombre, horario que puede ser de mañana o tarde, y un profesor solo imparte clases en una escuela.

Escuela: Tiene un codigo de centro, tambien una dirección y ciudad, además la escuela tiene un único Director y varios profesores.

Director: tiene un nombre, apellidos además un director solo podrá trabajar en una única escuela.

 Muchos alumnos pueden tener muchos profesores y un Profesor puede tener muchos alumnos.

Cardinalidad-Relacion entre Alumno- Profesor = N a M

 Una Escuela tiene un unico Director y un Director solo podrá ejercer en una Escuela.

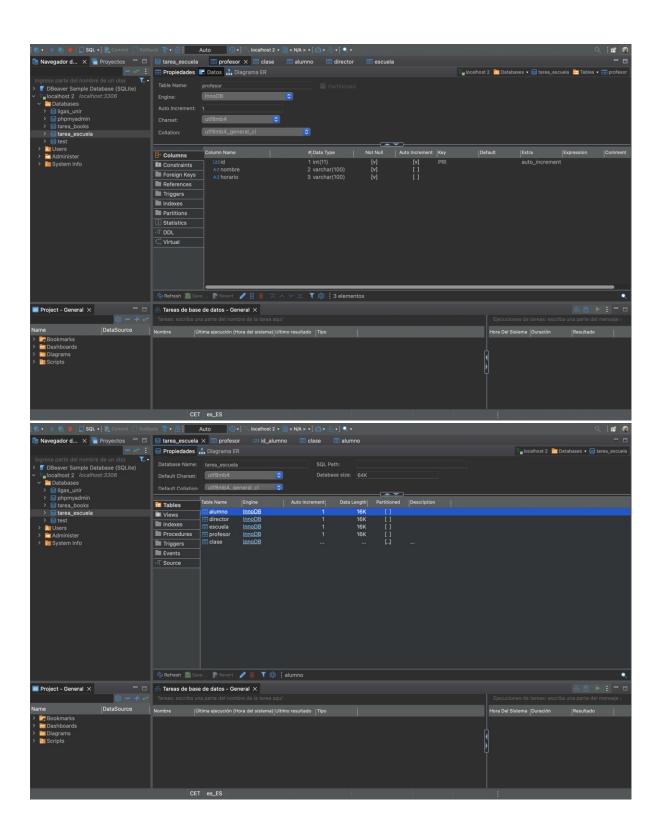
Cardinalidad-Relacion entre Director –Escuela = One to One.

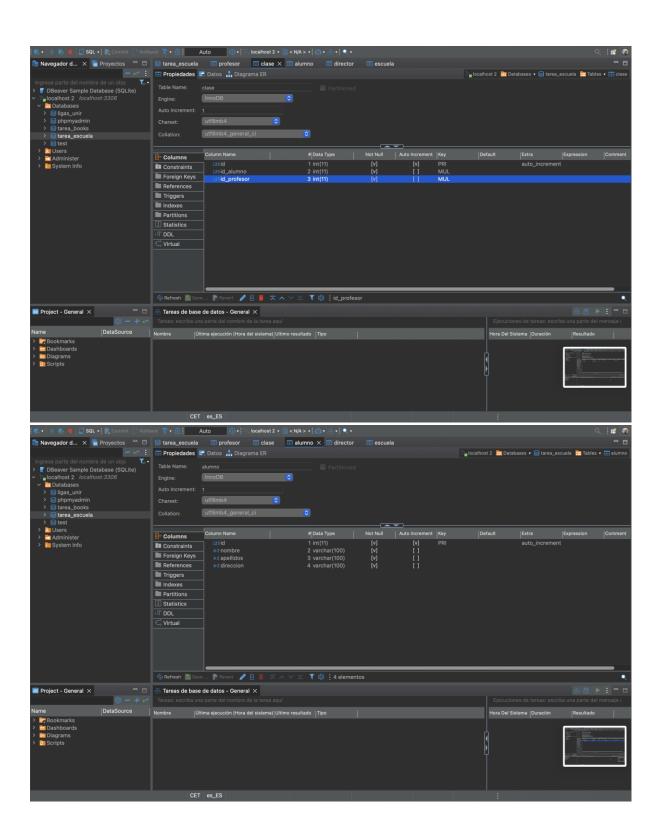
 Una escuela podrá tener muchos profesores pero un profesor solo podrá trabajar en 1

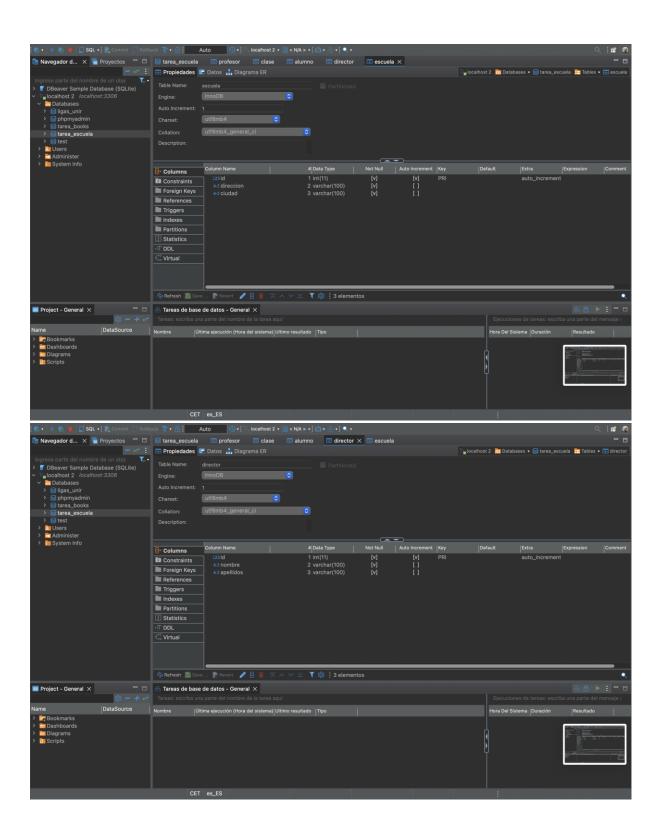
Cardinalidad-Relacion= Escuela-Profesores 1 a N

Podría haber definido otros campos como asignaturas, numero de horas impartidas por los profesores, notas, evaluaciones, etc. Pero así es mas sencillo. No está hecho en grupo.

Capturas de la creacion de la bd







Captura del proyecto java. He creado un metodo crearAlumno pero que no se refleja en la bd porque no conecta.

