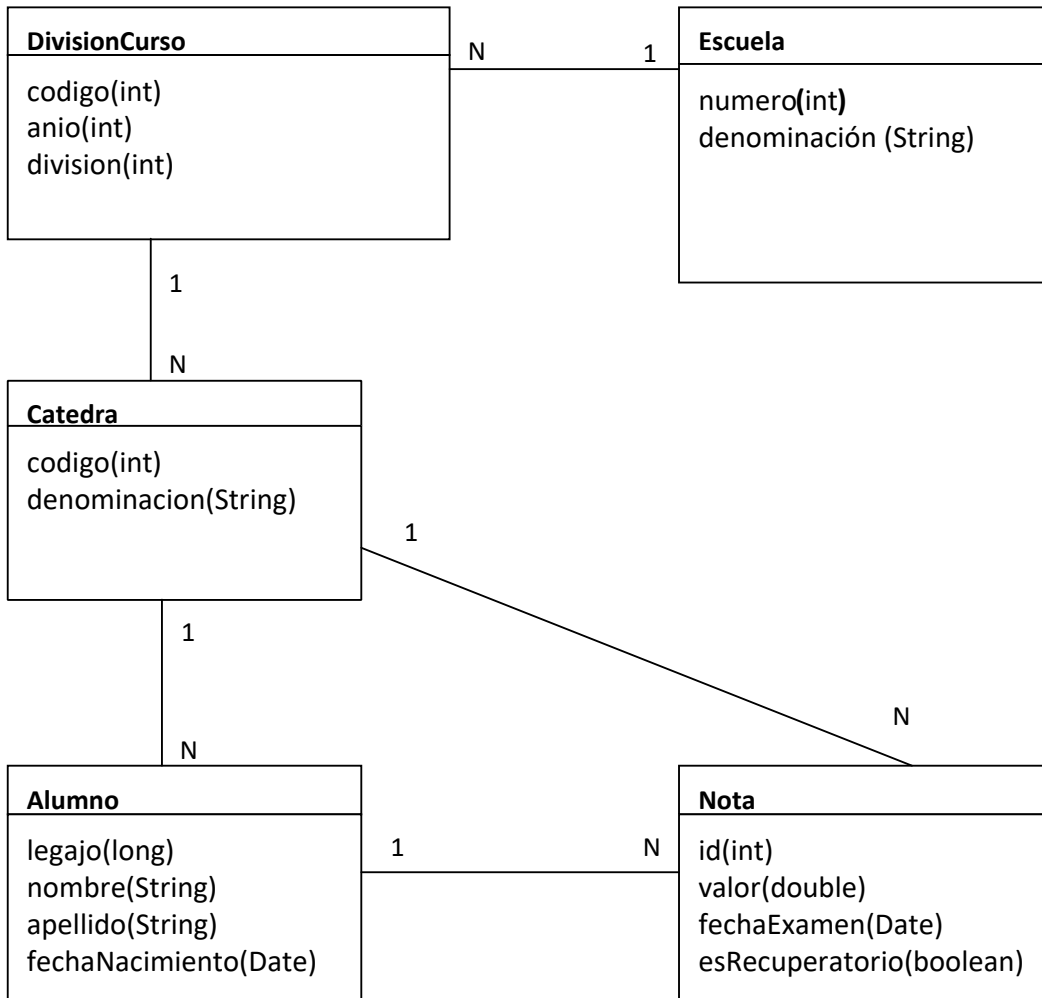




### EJERCICIO DE PRACTICA 1

**A-** Dado el siguiente modelo relacional, Codifique el modelo con clases Java.





**A.1-** Codifique en la clase **Alumno** un método denominado **"public Nota mejorNota(Integer codigoCatedra)"** que retorne la mejor nota obtenida por el alumno en una cátedra en particular, la nota no debe ser un recuperatorio, y en caso de que el parámetro codigoCatedra sea nulo retornar la mejor nota del alumno en general para cualquier cátedra.

**A.2-** Codifique en la clase **Alumno** un método denominado **"public double promedioNotas(Integer codigoCatedra)"** que retorne el promedio de notas de un alumno para en una cátedra en particular, en caso de que el parámetro codigoCatedra sea nulo retornar el promedio del alumno en general.

**A.3-** Codifique en la clase **Catedra** un método denominado **"public Alumno mejorAlumnoCatedra()"** que retorne el alumno con mejor promedio general de notas para el curso. Puede reutilizar el método del punto **A.2**.

**A.4-** Codifique en la clase **DivisionCurso** un método denominado **"public Alumno mejorAlumnoDivisionCurso()"** que retorne el alumno con mejor promedio de notas contemplando la totalidad de cátedras, y cuyo promedio sea el resultante de al menos 5 exámenes y que nunca haya recuperado.

**A.5-** Codifique en la clase **Escuela** un método denominado **"public Alumno getMejorAlumnoEscuela(int anioNacimientoAlumno)"** que retorne el mejor alumno de la escuela, cuya fecha de nacimiento sea de un año determinado y que nunca hayan desaprobado exámenes.

**A.6-** Codifique en la clase **Escuela** un método denominado **"public List<Alumno> getMejoresAlumnos(int anioNacimientoAlumno)"** que retorne un listado de los 3 mejores

lumnos, cuya fecha de nacimiento sea de un año determinado y que nunca hayan desaprobado exámenes.