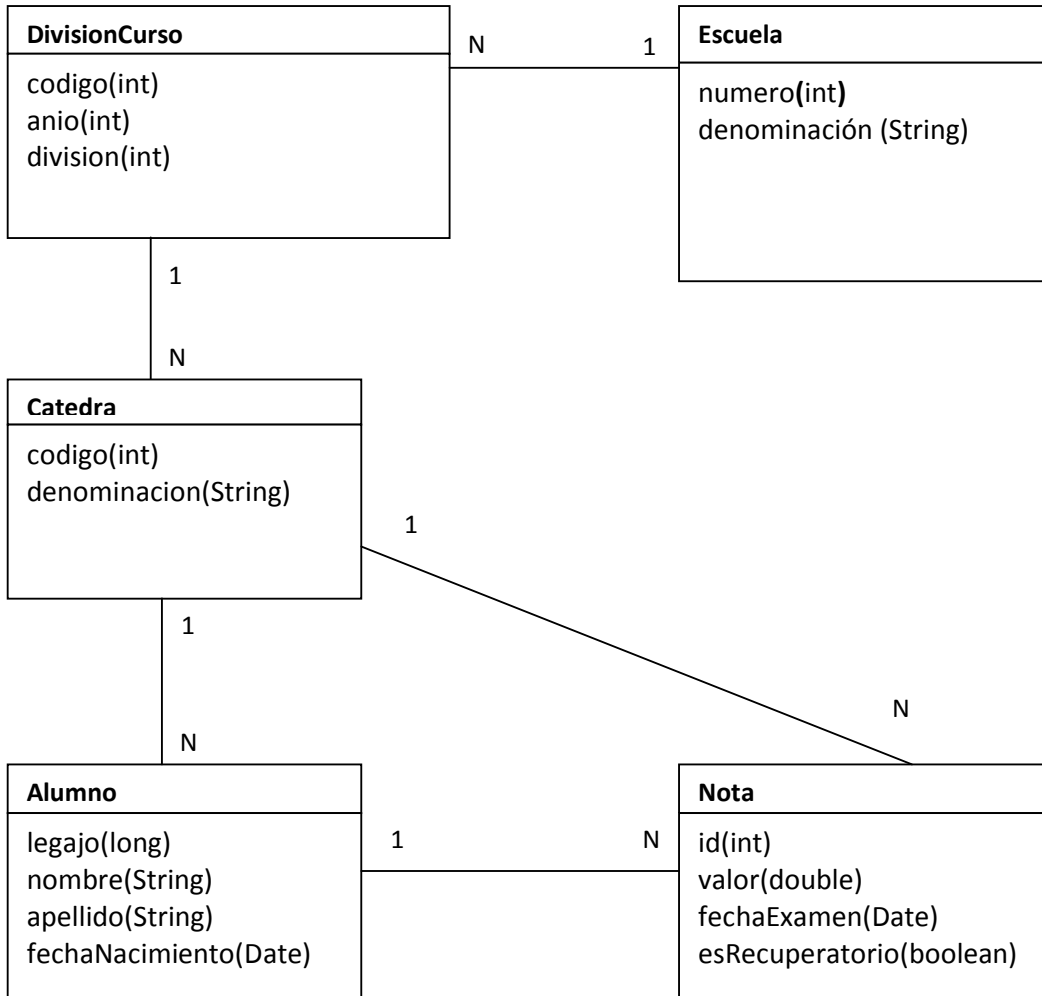




EXAMEN PARCIAL N° 1 - PROGRAMACION 3

A- Dado el siguiente modelo relacional, Codifique el modelo con clases Java.
(10%)





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. **(10%)**

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. **(10%)**

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.** **(15%)**

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. **(15%)**

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. **(20%)**

A.6- Codifique en la clase **Escuela** un método denominado “**public List<Alumno> getMejoresAlumnos(int anioNacimientoAlumno)**” que retorne un listado de los 3 mejores alumnos, cuya fecha de nacimiento sea de un año determinado y que nunca hayan desaprobado exámenes. **(20%)**