**Unidad 4: Excepciones y Manejo de Archivos**

OE4.4. Reconocer el mecanismo de manejo de excepciones señalando las implicaciones de la propagación versus el control.

OE4.5. Usar e implementar distintos tipos de excepción como parte de un programa, de manera que sea posible clasificar los tipos de error que se pueden presentar, y asociarles en el programa distintas maneras de recuperarse ante el problema.

**Problema: Course Enroll**

Una institución tecnológica se encuentra desarrollando un prototipo de software para la gestión de notas parciales de estudiantes matriculados en un curso.

El curso tiene la posibilidad de matricular a nuevos estudiantes siempre que no se haya superado la semana 2 del semestre y que el estudiante a matricular no esté ya matriculado. Tiene la posibilidad de cancelar la matrícula de un estudiante existente siempre que el estudiante no haya presentado más del 50% de los trabajos del curso, es decir, si al estudiante no le han calificado más de la mitad de las notas que le van a sacar en todo el semestre.

Con base en los requerimientos funcionales, un equipo de desarrollo ya diseñó el diagrama de clases que se presenta a continuación y ha implementado una primera versión (Clone el repositorio base a partir del siguiente enlace: <https://github.com/jfaranguren/CourseEnroll.git>).

**Usted debe mejorar la implementación existente incluyendo las restricciones de matrícula y cancelación indicadas en las líneas anteriores, además de manejar las excepciones existentes y las nuevas de tal manera que el programa funcione correctamente**.

