Desarrollo

El proyecto consistía en administrar un entorno académico, por lo que nuestro primer objetivo fue analisar ejemplos de otros sistemas similares y cómo se comportaban en general, además de las especificaciones del trabajo.

Dedujimos que los principales elementos presentes eran : Alumnos, Notas, Docentes, Asignaturas y Cursos, siendo cursos instancias de Asignaturas en un determinado Semestre, Año y con un Docente a cargo. Así que utilizamos este análisis para previsualizar y hacer los primeros borradores del Diagrama de Clases

Luego de descubrir los elementos presentes, nos dedicamos a descubrir las acciones y características que cada elemeto tenía la posibilidad de realizar o tener, y con esto proseguimos a crear el Diagrama de Casos de Uso y a completar el Diagrama de Clases.

Pensando en las etapas que debía pasar un usuario Administrador y el Sistema para realizar ciertas acciones logramos crear el Diagrama de Secuencias.

Dentro del desarrollo de la programación de este proyecto, nos encontramos con fallas que nos llevaron a tener que modificar los Diagramas para que coincidieran con cómo nosotros queriamos que se comportara el sistema.

Sistema

El programa carga los datos de los archivos TXT a sus correspondientes listas, por ejemplo: Lista de Alumnos lee el archivo Alumnos.txt. El programa luego permite al usuario ver todos elementos que se encuentran en él: listas de alumnos, listas de docentes, listas de cursos, listas de asignaturas y listas de notas de alumnos.

Para agregar información al sistema, se deben realizar una serie de pasos detallados en los textos que muestra el programa, los pasos son como por ejemplo: Para agregar un alumno a un curso, se debe seleccionar el curso, posteriormente seleccionar el alumno que ya debe estar en el sistema y luego agregar sus notas separadas por un espacio.