

Prog. Orientada a Objetos

Escuela Municipal IT
CEPIT / Benito Juárez

Ejercicio Final Integrador

Parte 1 - Diseño de Sistemas

- **Implementar un sistema de gestión de legajos para un colegio.**
- El sistema debe llevar registro de los alumnos y profesores. Creará, modificará, listará y eliminará contratos (profesores) y matrículas (alumnos).
- Alumnos y profesores tendrán sus datos personales comunes, pero también otros que serán exclusivos de cada entidad.
- Cada alumno se matricula en algunas o todas las materias disponibles y tiene una nota relativa a cada materia que cursa.

Parte 1 - Diseño de Sistemas

- El sistema debe proveer la siguiente funcionalidad mínima:
- Listado de **alumnos** y listado de **profesores**.
- Listado de **un** alumno o **un** profesor. En el caso de un alumno, se deben incluir las materias que cursa con sus calificaciones y el promedio general. Para el profesor, la materia que dicta*.

**Opcional: Un profesor puede dictar más de una materia.*

- Listado de profesores por alumno.
- Listado de alumnos por profesor.

Parte 1 - Diseño de Sistemas

- Listado de todos los alumnos con sus promedios.
- La carga de datos a través del gestor debe ser manual, no *hardcodeada*.
- La interfaz puede ser **gráfica** -en el navegador- o **textual**, es decir en la consola. Si se prefiere la interfaz de texto, el comando `npm run dev` debe lanzar un menú con todas las opciones, incluída una para terminar el programa.

Parte 2 - Documentación

Elaborar el diagrama de clases del proyecto.
Tener en cuenta las relaciones entre clases:

- Herencia
- Implementación
- Composición

Tener en cuenta los modificadores de acceso en las variables y métodos:

- + → public
- - → private
- # → protected

“May the force be with you”

