**Requerimientos PAM-TEC**

1. El sistema debe de permitir agregar, editar, eliminar y consultar información (nombre completo, cedula, fecha nacimiento, número de teléfono, dirección exacta) de los estudiantes de PAM-TEC.
2. El sistema debe permitir generar un historial respecto a la información de los estudiantes con los cursos aprobados, reprobados y abandonados.
3. El sistema deberá proveer las acciones básicas para agregar, editar, eliminar y consultar información (nombre, código, horario, tutor, aula, fecha inicio, fecha finalización, requisito, descripción) de los cursos.
4. El sistema debe de permitir agregar, editar, eliminar y consultar información (nombre completo, carné, fecha nacimiento, número de teléfono, dirección exacta, categoría de tutor (horas beca, voluntario, asistencia especial, administrador)) de los tutores de PAM-TEC.
5. El sistema debe de permitir la asignación de roles a cada uno de los tutores registrados.
6. El sistema debe permitir la relación de tutores a cursos.
7. El sistema debe permitir la matrícula de un estudiante, asociando estudiante a cursos.
8. El sistema debe de permitir a los administradores agregar o modificar estado del curso, por estudiante.
9. El sistema debe de permitir retirar a un estudiante de un curso ya antes matriculados.
10. El sistema debe de mostrar solo los cursos que un estudiante dado puede matricular.
11. El sistema permite generar reportes de matrícula.
12. El sistema genera diferentes tipos de consultas y/o reportes que podrán ser procesadas y visualizadas por los diferentes usuarios dependiendo de su rol.
13. El proyecto debe de ejecutarse desde el browser.
14. El sistema debe de poder visualizarse desde desktop, tabletas y Smartphone.
15. El sistema deberá de estar conectado al API de Google Drive.
16. El sistema debe de hacer uso al menos de 5 patrones de diseño.
17. El sistema debe permitir el acceso a través de un dominio público.

Patrones a utilizar.

1. Singleton para el loggin.
2. Jugador Rol debido a que un administrador puede ser a su vez tutor.
3. Broker para conectarnos a la API de google drive.
4. Jerarquía general lo usamos debido que en una clase existen varios tutores a su vez uno de los todos es el encargado de la clase.

Asistentes

Supervisa

Tutor1

TutorEncargado

Tutor2