* **Elección de la Organización Comunitaria:**

Para este TFI 2024 se tomó como organización comunitaria una escuela primaria, se programo una entrevista con secretaria del turno mañana a fin de indagar las necesidades administrativas del establecimiento. En esta instancia pudimos observar el manejo de los datos de importancia de la escuela a través de Google workspace, con hojas de cálculo a disposición de los profesores, no poseen un sistema como tal que les permita un mejor manejo de la información, asi como tambien hay documentación que continúa siendo manejada a través de papel. El establecimiento en si no cuenta con los recursos económicos para solventar el desarrollo de un programa que cumpla con las necesidades administrativas y sumado al desafío que supone codificar una solución que debe implementarse en un trabajo real, donde todo el funcionamiento de una escuela dependerá de los datos ingresados y obtenidos, decidimos en conjunto con mi equipo de trabajo seleccionar la misma para programar un sistema que cumpla con sus necesidades.

* **Situación Problemática:**

En la entrevista pudimos detectar los datos de los cuales se llevan los registros, los mismos estan detallados a continuación.

Los alumnos y las alumnas:

* + Se realizan un estudio psicosocial
  + se evalúa el entorno familiar (composición del grupo familiar y estado socioeconómico)
  + Tienen algún tipo de condición o discapacidad que requiera un acompañamiento o refuerzo para su trayectoria escolar
  + Registro de asistencias
  + Cantidad de alumnos por aula
  + Promedios de calificaciones de exámenes(para lo cual se requiere ingresar las notas de cada examen)
  + Nivel de alfabetización
  + Agendas anuales y mensuales de actividades

Los maestros:

* + Código de matrícula
  + Empadronamiento en el sime
  + Asistencia
  + Licencias tomadas
  + Dias libres solicitados

Todos estos datos se ingresan manualmente en un archivo de hojas de cálculo de Google workspace como se menciono con anterioridad, en el mismo cada vez que se deba utilizar una planilla nueva se debe estar ingresando formular para el calculo de datos, o se debe estar copiando y pegando información para poder trabajarla, asi como crear la plantilla cada vez que se la requiera. Por esta misma razon, la situacion problemática a resolver es un sistema en el cual solo se requiera ingresar los datos, y seleccionando la opcion adecuada ya muestre la información requerida, sin depender de una persona que trabaje las hojas de calculo para solicitar la información, con el programa pensado podemos darle una solución mas sencilla y eficaz mediante la codificación en C++, es decir, en vez de utilizar un Google drive compartido donde deban ubicar manualmente las hojas de calculo de clase/materia/profesor ahora con el inicio de sesión del profesor ya obtendrá la información requerida en la pantalla.

* **Estructura de la Información:**

Las entidades detectadas fueron 4

1. Director/a:
   * + Nombre completo(string)
     + Matricula(int)
     + Permisos: Super admin, control total de los datos del sistema
2. Secretario/a:

* Nombre(string)
* Apellido(string)
* Matricula(int)
* Permisos: Moderador, puede cargar información administrativa de alumnos y profesores, como inscripciones nuevas de alumnos, asistencias y licencias de los profesores.

1. Profesor/a:

* Nombre(string)
* Apellido(string)
* Matricula(int)
* Empadronamiento sime(int)
* Asistencia(int)
* Licencias – cantidad (int)
* Licencias – fechas donde se las tomo(int)
* Dias libres solicitados(int)
* Dias libres – fechas donde se los tomo (int)
* Cantidad de alumnos por aula(int)
* Permisos: Moderador – Podra ingresar información de los alumnos, notas, asistencias, calificaciones.

1. Alumno/a:

* Se realizan un estudio psicosocial(string)
* composición del grupo familiar(string)
* estado socioeconómico(string)
* condición o discapacidad(string)
* Registro de asistencias(int)
* Calificaciones(float)
* Promedios de calificaciones de exámenes(float)
* Nivel de alfabetización(string)
* Agendas anuales y mensuales de actividades – Para la fecha(int) para la descripción (string)
* Permisos: ninguno, los alumnos no ingresar al sistema momentáneamente, en alguna futura actualización podrán con sus datos consultar su asistencias y notas.