**Documentación Proyecto Integrador**

**Integrantes del grupo:** Manfredi Ezequiel, Santini Martin

**Archivo utilizado:** Para el proyecto se utilizó el archivo “datos\_nomivac\_parte1.csv”, a tener en cuenta, se limitaron los datos al recorrer el archivo para evitar problemas al ejecutar el programa

**ARCHIVOS UTILIZADOS**

**Main**: Responsable de gestionar los archivos de entrada y salida, obtener los registros, delegar la validación y el procesamiento de estos, y delega mostrar los resultados en consola. Centraliza la coordinación del flujo del programa.

**CountBy**: Clase que define una estructura para agrupar y contar valores únicos por campo. Generaliza el procesamiento de encabezados y valores de cada campo. Proporciona dos formas de visualización: una que contabiliza el total de ocurrencias y otra que calcula los porcentajes con respecto al total de registros procesados.

**Validator**: Valida los registros comprobando que todos los campos cumplan con patrones específicos (mediante expresiones regulares). En caso de errores, retorna una lista con los detalles de estos.

**Utils**: Contiene constantes y funciones de utilidad para propósitos generales, brindando apoyo a diferentes partes del programa.

**Specials**: Se encarga de procesar solicitudes especiales que requieren un tratamiento diferente al estándar.

**Menu**: Presenta las acciones disponibles del programa y permite seleccionar dinámicamente los campos correspondientes para cada acción.

**FileHandler**: Se encarga de gestionar la ruta del archivo de entrada y controlar la lectura de este y escritura del archivo de salida.