|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\afreijo\Documents\uad.jpg | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA** | |
| **Departamento de Tecnología**  **Informática**  PROGRAMACION I / ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I  Profesor: Ing. María Eugenia Varando | |
| PROYECTO SIGE , 2C-2025  INTEGRANTES  Franco Viggiano, 1216942  Maximo Ginocchio, 1215274  Santino Lopez, 1210757  Lautaro Denis, 1215484  Mateo Vallejo, 1213656 | | |
| **1ERA ETAPA**  OBJETIVO DEL PROYECTO:  Con esta etapa del proyecto se busca:   * Incorporar los conceptos teóricos solicitados a una experiencia práctica y relacionada a un hecho realista en el ámbito del Desarrollo de Software. * Mejorar el procedimiento de carga de notas de los establecimientos educativos mediante un Sistema Interno de Gestión de Evaluaciones (SIGE). * Automatizar y acelerar procesos en las escuelas para ahorrar tiempo, recursos y personal el cual puede enfocarse en otras tareas. * Implementar una solución de Software personalizable y escalable para centralizar el manejo de información dentro de las instituciones.   ALCANCE:  Se desea crear un sistema de gestión de notas para una escuela secundaria con orientación en Ciencias Sociales, en este se cargarán las materias, las notas del cuatrimestre de sus alumnos y se mostrarán y filtrarán los resultados.  Primero se solicitará el nombre del curso a cargar, sin límites con tal de hacerlo escalable.  Cada curso puede cargar como máximo 40 alumnos, en cada ingreso se solicitará:   * Número de legajo (más de 4 cifras mayores a 0 sin repeticiones) * Nombre y Apellido (con las mayúsculas y minúsculas correspondientes) * Materia (Entre Filosofía, Historia, Geografía, Ciudadanía y Sociología) * Nota correspondiente (de manera aleatoria de 1 a 10)   La carga termina cuando se ingresa un legajo de valor 99. Todos los datos deben estar validados por funciones.  Al cargar la información se deberá generar una matriz que contenga como título “Listado de notas cuatrimestrales– Curso: “x” y las columnas de número de legajo, nombre, materia y nota. Al final se deberá informar el promedio de cada materia.  A la vez, se deberá:   * Mostrar cantidad y porcentaje de aprobados (7 o más), desaprobados (5 o 6) y aplazados (menos o igual a 4) entre todas las materias. * Determinar los alumnos con nota 10 y con nota 6 (incluyendo repetidos). * Permitir buscar a un alumno ingresado por legajo y que se muestre sus notas y materias cargadas, en caso de no existir devolver “Alumno no cargado”. * Mostrar los 3 alumnos con mejores notas y los 3 con peores notas. * Listar los alumnos que desaprobaron 3 materias. * Contar e indicar la cantidad de aprobados en Sociología y de aplazados en Historia.   REPOSITORIO GITHUB:  <https://github.com/MateoVallejo06/Tp-Programaci-n-1.git>  DOCUMENTACION FORMAL DEL PROYECTO:  BIBLIOGRAFIA:   * <https://docs.python.org/3/> (Documentación Python) * Archivos provistos en la plataforma Teams por la docente. | |  |