**Proyecto: Gestor de Notas Académicas**

**Descripción**

El proyecto Gestor de Notas es un sistema que permite a los estudiantes llevar un control detallado de sus calificaciones de forma sencilla y organizada. Este sistema funcionará en consola y está diseñado para registrar, visualizar, modificar, eliminar, buscar y analizar las notas obtenidas en distintos cursos.

Este programa está diseñado para estudiantes que necesitan una herramienta básica pero completa para tener un control eficiente de sus calificaciones, además incluye funcionalidades como el cálculo de promedios y la identificación de cursos aprobados y reprobados.

Además de ser útil en la práctica, este programa es una buena oportunidad para poner en práctica hábitos importantes al programar, como organizar el código en funciones claras, validar correctamente lo que ingrese el usuario y usar repeticiones de forma eficiente. Todo se desarrollara en consola

**Requisitos del sistema**

**Funcionales**

* Registrar un nuevo curso y su nota
* Mostrar todos los cursos registrados con su respectiva nota
* Calcular el promedio general de todas las notas ingresadas
* Contar cuántos cursos han sido aprobados y cuántos reprobados
* Buscar un curso por su nombre
* Actualizar las notas del curso
* Eliminar un curso registrado

**No funcionales**

* El lenguaje de programación para desarrollar el proyecto es Python
* El programa se ejecuta en consola
* No tiene interfaces gráficas
* No requiere librerías externas
* Debe de estar diseñadas con bucles y condicionales
* Debe de estructurarse en Pseudocódigo para la planificación inicial

INICIO

Menú <- verdadero

Mientras Menú Hacer

IMPRIMIR “ Menu principal “

IMPRIMIR “1 agregar curso y nota”

IMPRIMIR “2 ver cursos guardados”

IMPRIMIR “3 calcular promedio”

IMPRIMIR “4 ver cuantos cursos estan aprobados y cuantos estan reprobados”

IMPRIMIR “5 buscar curso por nombre ”

IMPRIMIR “6 modificar nota de los cursos”

IMPRIMIR “7 salir”

LEER opciones

SI opciones == 1 entonces

<agregar curso>

SINO SI opciones == 2 entonces

<ver cursos guardados>

SINO SI opciones == 3 entonces

<calcular promedio>

SINO SI opciones == 4 entonces

<mostrar cursos aprobados y reprobados>

SINO SI opciones == 5 entonces

<buscar curso>

SINO SI opciones == 6 entonces

<modificar nota>

SINO SI opciones == 7 entonces

IMPRIMIR “Salir”

opciones <- FALSO

SINO

IMPRIMIR “esa opcion no es valida ”

FIN SI

FIN MIENTRAS

FIN