

II PROYECTO DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

“Seguimiento de resultados académicos”

1) Descripción

El programa “Seguimiento de resultados académicos” es una herramienta que favorece la planificación de actividades y visualización de resultados académicos del alumno en cada una de las materias que están siendo tomadas.

Considerando el calendario de actividades facilitado por la facultad, el programa permite al estudiante mantener un seguimiento de su rendimiento académico en aspectos como: asistencias, cumplimiento de tareas, presentaciones y exámenes, basado en la meta del máximo aprovechamiento en el proceso de aprendizaje.

2) Indicaciones:

- * Pueden utilizar archivos o bases de datos.
- * No se considera nota de mejoramiento.
- * El programa estará desarrollado en LISP y en Android.

El programa debe realizar lo siguiente:

a) Ingreso/Edición/Eliminación de información relacionada con las materias tomadas por el alumno:

- ID de la materia
- Nombre de la materia
- No. de clases en el semestre

Ej. de formato:

lengprog	Lenguajes de Programación	40
matdisc	Matemáticas discretas	39
interhm	Interacción Hombre Máquina	40

b) Ingreso/Edición/Eliminación de **asistencias**.

Ej. de formato (Asistió=1/Faltó=0):

num_actual_clases	5
clase1	1
clase2	1
clase3	1
clase4	0
clase5	1

c) Ingreso/Edición/Eliminación de **tareas** y su contribución a la nota de cada parcial.

Ej. de formato (Cumplió=1/No Cumplió=0):

num_actual_tareas	2	contribución_nota_final	10%
tarea1	1		
tarea2	1		

d) Ingreso/Edición/Eliminación **exámenes** y su contribución a la nota de cada parcial.

Ej. de formato:

num_actual_exámenes	2	contribución_nota_final	40%
examen1	90		
examen2	95		

e) Ingreso/Edición/Eliminación **proyectos** y su contribución a la nota de cada parcial.

Ej. de formato:

num_actual_proyectos	2	contribución_nota_final	50%
proyecto1	90		
proyecto2	95		

f) Cálculo de resultados

Los resultados a mostrar son:

- **Porcentaje de asistencia:**
 - $((\sum \text{asistencias})/(\text{num_actual_clases}))*100$
- **Rendimiento en exámenes:**
 - $((\sum \text{notas actuales})/((\text{num_actual_exámenes})*100))*100$
- **Rendimiento en tareas:**
 - $((\sum \text{tareas presentadas})/(\text{num_actual_tareas}))*100$
- **Rendimiento en proyectos:**
 - $((\sum \text{notas proyectos})/(\text{num_actual_proyectos})*100))*100$
- **Rendimiento global x materia:**

$$((\sum(\text{Notas_pond_exámenes}) + (\sum(\text{Nota_pond_tareas}) + (\sum \text{Nota_pond_Proyectos}))/(\text{num_actual_exámenes})*100))*100$$

- **Rendimiento General:**

El Rendimiento general corresponde a $\sum(\text{Rendimiento global x materia})/\text{num_materias}$.

g) Feedback para el usuario

Para cada valor de rendimiento $< 80\%$ se mostrará un mensaje de alerta.

3) Pre-Requisitos

- Depurar los repositorios de git

Eliminar los repositorios actuales en BitBucket y crear un nuevo único repositorio con la siguiente información:

Grupo_X_Apellido1_Apellido2 (carpeta):

primer_parcial (subcarpeta):

ObjC (sub-subcarpeta):
Proyecto Objective C + Documento

Python (sub-subcarpeta):
Proyecto Python + Documento

segundo_parcial (subcarpeta):

Lisp (sub-subcarpeta):
Proyecto Lisp + Documento

Android (subcarpeta)
Proyecto Android + Documento

4) Nota:

Cada grupo deberá realizar por lo menos 2 commits antes de cada día de clases.