
TEMA 4 :Sistema Gestión de matrículas de alumnos UPAO

El sistema debe permitir:

- 1.- Ingresar datos de N cursos de una carrera (se realiza una sola vez)
Los datos que se van a manejar en los arreglos son: IdCurso (String 7 caracteres), Nombre de curso (String), No. de créditos (int), ciclo (int) IdPre-requisito (String 7 caracteres). Si un curso no tiene pre-requisitos, se colocará en blanco. Un alumno puede matricularse en un máximo de 21 créditos. NT (int) es el número total de cursos registrados, inicialmente igual a cero.
- 2.- Reportar todos los datos de los cursos (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 3.- Agregar datos
- 4.- Modificar datos de los cursos (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 5.- Eliminar datos de los cursos (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 6.- Consultar por nombre de curso (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 7.- Consultar por ciclo (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 8.- Ordenar los datos alfabéticamente en forma ascendente por nombre de curso (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 9.- Ordenar en forma descendente en base al ciclo (se realiza solo si hay datos ingresados)
- 10.-Realizar la matrícula de un alumno:
Se debe ingresar en otros arreglos el IdAlumno (int 9 dígitos) y nombre del alumno (String), luego Id CursoMatriculado, nombre CursoMatriculado, créditos de cada CursoMatriculado. No debe sobrepasar 21 créditos. No puede registrarse en cursos cuyos requisitos no se han aprobado. Si lleva los cursos por primera o segunda matrícula puede registrarse hasta en 21 créditos. Si está en tercera matrícula solo puede registrar 12 créditos. Si está en cuarta matrícula solo puede registrarse en un curso.
- 11.- Reportar todos los datos de los NT registros realizados, indicando nombres de alumno. Nombre de curso, créditos y ciclo. Luego los datos de un alumno en particular indicando el total de créditos matriculados.
- 12.-Terminar.

INDICACIONES PARA LA PRESENTACION DE LOS TRABAJOS

I.-Informe

- Presentar informe a mano que incluye Diagramas N-S.
- Debe incluir carátula, indicando nombres de integrantes, curso, docente de teoría, docente de Laboratorio, carrera profesional, etc.
- Se califica: Orden, limpieza, completitud y correctitud del trabajo.
- La presentación del informe es requisito para pasar a la siguiente etapa.

II.-Sustentación

Para esto es requisito haber presentado el informe.

Se debe Presentar Diapositivas en Power Point de los diagramas N-S del informe para su explicación. No son válidas fotos o imágenes de diagramas hechos en papel.

Si no se cumple con presentar las diapositivas no podrán exponer.

Luego presentar Código en Java (en USB) para su ejecución, demostración y explicación.

Se califica: completitud y correctitud del trabajo y explicación y conocimiento del tema. También presentación del participante (vestimenta formal).

La sustentación del Trabajo es por sorteo, la semana 15 en horas de laboratorio.