**PROYECTO DE ARCHIVOS**

Control de estudios le ha contratado en su equipo de desarrollo de sistemas y ha solicitado una aplicación para las inscripciones del próximo semestre. Las reglas para regular el proceso son las siguientes:

* La universidad realizará inscripciones para las carreras de códigos 4312 (Ambiental), 4178 (Civil) y 4611 (Informática).
* Un estudiante solo puede estudiar una carrera a la vez.
* Cada carrera administra sus asignaturas independientemente, no existen materias compartidas entre carreras, ni ciclos básicos comunes.
* Cada asignatura es identificada por un código de 6 dígitos comenzando por los 4 del código de la carrera. Ejemplo: 417810 identifica matemática I de la carrera Ing. Civil
* Existen 4 asignaturas por cada uno de los 10 semestres del pensum de carrera.
* El total de unidades crédito a inscribir será entre 3 y 12.
* No existen prelaciones por lo tanto puede inscribir materias de cualquier semestre de su carrera.
* Si un estudiante desea cursar de nuevo una asignatura aprobada en anteriores semestres lo puede hacer.

Con tal propósito se realizó el diseño de los siguientes archivos en función de los procesos básicos requeridos y sin redundar información:

* Carrera.dat ( int codcarrera, char nomcarrera[25] )
* Alumnos.dat (int cedula, char nombre[45], int codcarrera )
* Codcarrera.dat (int numsemestre, int codmateria, char nommateria[35], int uc )
* Inscritos.dat (int cedula, char codmaterias[15], int totalUC ). En el campo codmateria se encuentran concatenados los dos últimos dígitos de los códigos de las asignaturas inscritas sin separación, ejemplo: para un estudiante de ing. Civil codmaterias “101117” indica que inscribió matemática I, Inglés I, Lenguaje I; registradas en el archivo 4178.dat

Se pide una interfaz con menús para:

* Agregar, consultar un alumno ó una materia dando cédula o código de asignatura completo (ejemplo: 417810).
* Imprimir pensum de carrera dado su código.
* Hacer inscripción de un alumno dando cédula para y los dos últimos códigos de las asignaturas que desea inscribir.
* Mostrar reporte de inscripción dando la cédula del alumno.
* Mostrar listados de alumnos inscritos en una asignatura ingresando su código por teclado (ordenado por cédula).

**FIN**