Programación Estructurada Parcial 3 - Tema 1 9/11/2020

El archivo promocionados,txt contiene lineas, cada una con el nombre de un alumno una coma y las notas obtenidas en cada uno de los cuatro parciales separadas por una coma.

Desarrollar un programa que lea el archivo, lo guarde por línea en una lista con datos de tipo t\_dato y luego imprima por pantalla el contenido de la misma mostrando un nodo por línea. El campo “estado” contendrá una ‘A’ en caso de que el alumno haya promocionado y una ‘D’ en caso contrario. Para promocionar el alumno debe tener al menos 3 parciales con nota mayor o igual a 7.

typedef struct{ struct s\_nodo{

char nombre[50]; t\_dato dato;

int notas[5]; //almacena las notas de cada parcial, finaliza en -1 struct s\_nodo \*sig;}

char estado;}t\_dato; typedef struct s\_nodo \* t\_nodo;

Nota: Se debe utilizar una función para leer el archivo y armar la lista, una función **recursiva** que cuente la cantidad de parciales aprobados y determine el valor del campo “estado” y una función recursiva que imprima la lista.

Ejemplo de resultado de la ejecución del progama:

Nombre Notas Estado

Juan Martin De La Fuente 10,5,7,4 D

Maria Susana Gonzalez Calderon 6,7,8,7 A

Clara Eliana Martinez 4,7,7,6 D

Pedro Santos 2,5,6,7 D

Ana Sofia Cordoba 2,7,4,6 D

Sebastian Roberto Rojas 8,7,7,4 A

Pedro Gonzalez 9,6,7,7 A

Tomas Barredo 6,7,2,4 D

Claudia Diaz 5,8,7,4 D

Maria Sanchez 4,7,7,9 A