

Enunciado 7

Un vecindario está teniendo problemas con el cobrador de la electricidad ya que este reporta un costo por cada hogar que no se corresponde con la realidad. De cada casa se conoce número, dirección y cantidad de habitantes. Para resolver el problema los vecinos decidieron almacenar los registros de consumo diario y para esto contaron con el informático del barrio, el que guardará en un fichero de datos, para todo el mes, los consumos de todos los hogares de la siguiente manera: cada registro del fichero tendrá fecha, número del hogar, registro inicial y final de consumo. El consumo diario se calcula restando el consumo final menos el inicial, y este valor es el consumo en KW diario. Además se conoce que la tarifa de consumo de la empresa eléctrica es de 15 centavos por KW. A fin de mes se tendrá un listado con los precios alterados del contador a cobrar de todos los hogares y el fichero con los consumos diarios del vecindario.

- a) Diseñe las clases necesarias para modelar la situación planteada.
- b) Obtenga un fichero de datos con todos los datos de los hogares que el consumo real estuvo alterado.
- c) Obtenga un fichero de texto con las diez casas que más consumo real tuvieron ordenado descendientemente por la cantidad de habitantes del hogar.