

TP2 Laboratorio obligatorio

Grupo 3:	Prof. Yolanda Rodríguez-Prof. Numa Badaracco
Fecha de presentación:	16/06/2019 23:59hs
Fecha de defensa:	Grupo Viernes 21/6 -16 hs Grupo Jueves -16.30 hs

Enunciado del problema

Constru NEA Empresa Constructora desea crear un archivo con los datos de los trabajos realizados, el cual tiene la siguiente estructura:

DNI CLIENTE (Entero)	APELLIDO Y NOMBRE (Cadena [30])	COD Edificación (Entero)	COD Provincia (Char)	Precio (Real)
-------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------

COD Edificación: 01-Vivienda Única, 02- Vivienda plurifamiliar, 03-Departamento, 04- Local Comercial, 05-Cabañas, 06-Duplex

COD Provincia: A-Corrientes, B-Chaco, C-Formosa, D-Misiones.

1. Generar un archivo **construNEA.dat**, cargar como mínimo 20 registros.
2. A partir de los datos contenidos en el archivo generado en el punto anterior:
 - a) Generar un vector que contenga la cantidad de construcciones por código de edificación (vector de 6 posiciones). Mostrar por pantalla el vector generado.
 - b) Mostrar por pantalla datos de las edificaciones de Departamento en la provincia de Corrientes.
 - c) Informar por pantalla lo recaudado en edificaciones de viviendas plurifamiliares que se construyeron en Chaco.
 - d) Calcular, utilizando una función, el porcentaje que representan las construcciones que se realizaron en la Provincia de Misiones respecto del total de edificaciones.
 - e) Detectar cuál es la edificación con menor cantidad de construcciones (se debe utilizar el vector generado en el punto a). Mostrar por pantalla la cantidad y el nombre de la edificación a la cual pertenece.

Consignas generales

1. Escribir un programa en Lenguaje C que implemente el algoritmo que obtenga la información requerida.
2. Estructurar el programa con funciones

El trabajo debe ser desarrollado en grupos de 2 alumnos, y deberá enviarse través de la plataforma virtual a la Prof. Yolanda Rodríguez o al Prof. Numa Badaracco, según corresponda, hasta 16/06/2019 23:59hs. Se deberán presentar tres archivos:

1. Los archivos fuentes con el código de los programas en lenguaje C.
2. El archivo construNEA. dat.

Estos archivos se deberán comprimir en un archivo .zip con el nombre TP2_Apellido1_Apellido2.zip. Se deberá cargar en la tarea correspondiente al grupo que pertenece.

La evaluación será presencial, en las siguientes fechas:

- Grupo Viernes 21/6/2019: - 16 hs
- Grupo Jueves: - 16.30 hs

En la evaluación de los trabajos se considerará el desarrollo correcto de los siguientes puntos: Convenciones de codificación, Declaración de variables/tipos, procedimientos y funciones, Estructura IF, Estructura WHILE, Estructura FOR. Manejo de archivos y vectores. Cálculo de totales/promedios, Detección de mayor/menor.