Práctica 4: STL e Iteradores SESIÓN II

Gustavo Rivas Gervilla



Con esta práctica

- seguiremos practicando la abstracción y la documentación de clases.
- ► trabajaremos con la STL.
- tenéis unas transparencias que resumen la STL.

Contenido

El T.D.A Guía de Teléfonos

La práctica

Un Guia_Tlf es un conjunto de entradas del siguiente tipo:

Como vemos en la Línea 3, para almacenar dichas entradas usamos la estructura de datos STL::map.

Este T.D.A cuenta con los siguientes métodos:

```
string & operator[](const string &nombre);
    string gettelefono(const string &nombre);
    pair<map<string, string>::iterator, bool> insert(string nombre, string
         tlf):
    pair<map<string, string>::iterator, bool> insert(pair<string, string> p)
5
    void borrar(const string &nombre):
6
    void borrar(const string &nombre, const string &tlf);
    int size() const;
8
    unsigned int contabiliza(const string &nombre);
9
    void clear():
10
    Guia_Tlf operator+(const Guia_Tlf &g);
11
    Guia_Tlf operator-(const Guia_Tlf &g);
12
13
    friend ostream& operator << (ostream &os, Guia_Tlf &g);
14
    friend istream& operator>>(istream &is, Guia_Tlf &g);
```

Contenido

El T.D.A Guía de Teléfonos

La práctica

- ► Añadir al menos 3 métodos nuevos al T.D.A Guia_TIf que aumenten su funcionalidad (no cuentan los constructores).
- Crear la misma estructura de ficheros que hemos venido manejando en prácticas anteriores. Por tanto los métodos que vosotros añadáis se declaran en el .h y se definen en el .cpp. También tenéis que separar los métodos que ya vienen implementados en ambos T.D.A.
- ➤ Yo crearía **dos ejecutable** para probar cada uno de los T.D.A por separado, que se crean en un solo Makefile.

- Esta es la última práctica puntuable. Se entrega el 9/12/2018.
- La podéis hacer por parejas.
- ► Intentad añadir el @authors en cada fichero de código o incluso un README donde indiquéis los dos autores.
- La semana que viene trabajaremos con árboles.

¡Buena semana!