Fundamentos de Programación



Práctica 4 (II) Gestor de correo fdimail

Grado en Ingeniería Informática Grado en Ingeniería del Software Grado en Ingeniería de Computadores



Virginia Francisco Gilmartín Facultad de Informática Universidad Complutense



Módulos

- ✓ Correo
- ✓ ListaCorreos
- ✓ ListaRegistros
- ✓ Usuario
- ✓ ListaUsuarios
- ✓ Gestor
- ✓ Programa principal



Versiones

Entrega: 17/05 (23:55)

Módulos Correo y ListaCorreos

➤ 14/04

Módulo ListaRegistros

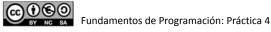
> 21/04

Módulo Usuario y ListaUsuarios

> 28/04

Módulo Gestor y Principal

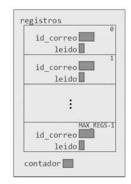
> 05/05

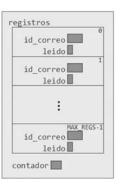


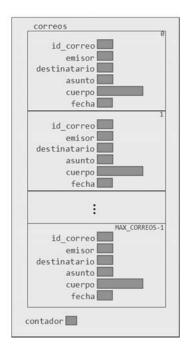


ListaRegistros

usuario





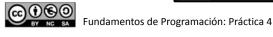




ListaRegistros (I)

- ✓ Tipos de datos:
 - tRegistro:
 - Identificador único → Emisor + fecha
 - Leído
 - tListaRegistros → Lista de tamaño variable de elementos de tipo tRegistro
- Subprogramas:
 - void inicializar(tListaRegistros &listaReg)
 - bool insertar(tListaRegistros &listaReg, tRegistro registro) Inserta registro al final de la listaReg





Página 4



ListaRegistros (II)

void cargar(tListaRegCorreo &listaReg, ifstream &archivo)

✓ El archivo llega abierto

```
arturo@fdimail.com
 ancelot@fdimail.com_1426613678 0
rturo@fdimail.com_1426614381
arturo@fdimail.com_1426614458
inebra@fdimail.com
  turo@fdimail.com 1426614381
lancelot@fdimail.com
 rturo@fdimail.com_1426614458
 ancelot@fdimail.com_1426613678 1
```

- 1. Inicializamos la lista
- 2. Leemos el contador
- Leemos uno a uno cada registro y lo insertamos en la lista



Fundamentos de Programación: Práctica 4 Página 5

ListaRegistros (III)

void guardar(const tListaRegistros &listaReg, ofstream &archivo)

- ✓ El archivo llega abierto
- 1. Escribimos en el fichero el número de registros de la lista
- 2. Nos recorremos la lista y vamos guardando en el archivo cada uno de los registros

int buscar(const tListaRegistros &listaReg, string id)

✓ Lista no ordenada → Búsqueda secuencial



Fundamentos de Programación: Práctica 4



ListaRegistros (IV)

bool borrar(tListaRegistros &listaReg, string id)

- 1. Buscamos la posición que ocupa id en la listaReg
- 2. Si el elemento está en la lista:
 - 1. Eliminamos el elemento en dicha posición
 - 2. Decrementamos el número de elementos de la lista

bool correoLeido(tListaRegistros &listaReg, string id)

- 1. Buscamos la posición que ocupa id en la listaReg
- 2. Si está marcamos el registro como leído





ListaRegistros. Depuración (I)

- ✓ Creamos un subprograma mostrar en el módulo ListaRegistros para ayudarnos en la depuración
- ✓ Modificamos el módulo Principal para probar ahora el módulo ListaRegistros:
 - Incluimos el módulo ListaRegistros
 - Probamos en el main cada uno de los subprogramas de ListaRegistros



Fundamentos de Programación: Práctica 4



Fundamentos de Programación



Práctica 4 (II) Gestor de correo fdimail

Grado en Ingeniería Informática Grado en Ingeniería del Software Grado en Ingeniería de Computadores

CC (1) (S) (O) BY NC SA

Virginia Francisco Gilmartín Facultad de Informática Universidad Complutense

