



## PRÁCTICA 2

*Aplicación de Estándares de Codificación*

Autores:

Andrés Rojas Ortega 77382127F

Esteban Jódar Pozo 26003112W

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Selección de los estándares a seguir</b>	<b>3</b>
<b>3. Aplicación de estándares sobre el proyecto</b>	<b>4</b>
3.1. DCL51-CPP. No declare ni defina un identificador reservado . . .	4
3.2. DCL52-CPP. Nunca califique un tipo de referencia con constante o volátil . . . . .	4
3.3. OOP53-CPP. Escribir los inicializadores de miembros de los cons- tructores en el orden canónico. . . . .	4
3.4. MSC52-CPP. Las funciones que devuelven un valor deben devol- ver un valor desde todas las rutas de salida. . . . .	4
3.5. FIO51-CPP. Cerrar los archivos cuando ya no sean necesarios. . .	4

## 1. Introducción

La aplicación seleccionada para el desarrollo de la primera práctica de calidad del software se trata de una aplicación destinada a la gestión de una biblioteca.

Esta aplicación se desarrollo para una de las prácticas de la asignatura Estructuras de datos, impartida en el segundo curso del grado de Ingeniería informática ofertado en la Universidad de Jaén. Los alumnos que realizaron esta práctica fueron Esteban Jódar Pozo (integrante de este grupo de prácticas) y Julian Yopis Ruiz.

Esta aplicación permite dar de alta a usuarios, los cuales pueden registrarse y hacer pedidos de libros tanto por temática, nombre o ISBN. Además, tiene un esquema de administrador, en el cual se podrá controlar aspectos relativos a pedidos, usuarios, libros que han solicitado los usuarios, etc.

Por tanto, tiene dos esquemas de entrada, de Administrador y de Usuario.

El administrador, una vez introducida su clave, tendrá acceso a:

- Crear pedidos para la biblioteca y tramitarlos.
- Cerrar dichos pedidos una vez finalizados.
- Ver los pedidos que tenga pendiente un usuario en concreto y tramitarlos.

Y un usuario, si no está registrado lo puede hacer, y si ya lo está:

- Puede introducir login y contraseña.
- Consultar un libro.
- Realizar un pedido.

Las estructuras de datos principales que sirven de soporte a la aplicación son listas simples enlazadas tanto de usuarios, como de libros, como de pedidos de usuario y pedidos de biblioteca.

## 2. Selección de los estándares a seguir

A continuación se presentan, a modo de lista no numerada, todos los estándares que hemos decidido aplicar a nuestro proyecto:

- **DCL51-CPP**. No declare ni defina un identificador reservado.
- **DCL52-CPP**. Nunca califique un tipo de referencia con constante o volátil.
- **OOP53-CPP**. Escribir los inicializadores de miembros de los constructores en el orden canónico.
- **MSC52-CPP**. Las funciones que devuelven un valor deben devolver un valor desde todas las rutas de salida.
- **FIO51-CPP**. Cerrar los archivos cuando ya no sean necesarios.

### **3. Aplicación de estándares sobre el proyecto**

#### **3.1. DCL51-CPP. No declare ni defina un identificador reservado**

3.1.1. Enlace al sitio web del estándar seleccionado

3.1.2. Explicación sobre su utilidad

3.1.3. Aplicación del estándar al proyecto

#### **3.2. DCL52-CPP. Nunca califique un tipo de referencia con constante o volátil**

3.2.1. Enlace al sitio web del estándar seleccionado

3.2.2. Explicación sobre su utilidad

3.2.3. Aplicación del estándar al proyecto

#### **3.3. OOP53-CPP. Escribir los inicializadores de miembros de los constructores en el orden canónico.**

3.3.1. Enlace al sitio web del estándar seleccionado

3.3.2. Explicación sobre su utilidad

3.3.3. Aplicación del estándar al proyecto

#### **3.4. MSC52-CPP. Las funciones que devuelven un valor deben devolver un valor desde todas las rutas de salida.**

3.4.1. Enlace al sitio web del estándar seleccionado

3.4.2. Explicación sobre su utilidad

3.4.3. Aplicación del estándar al proyecto

#### **3.5. FIO51-CPP. Cerrar los archivos cuando ya no sean necesarios.**

3.5.1. Enlace al sitio web del estándar seleccionado

3.5.2. Explicación sobre su utilidad

3.5.3. Aplicación del estándar al proyecto

## Referencias

- [1] [https://dv.ujaen.es/goto\\_docencia\\_file\\_1224083\\_download.html](https://dv.ujaen.es/goto_docencia_file_1224083_download.html)