

Autor: Asier Santos Valcárcel Director: Imanol Usandizaga Lombana





Socios

VideoLAN, un proyecto y una organización sin ánimo de lucro.



### VLC media player

VLC es un reproductor multimedia libre y de código abierto multiplataforma y un «framework» que reproduce la mayoría de archivos multimedia, así como DVD, Audio CD, VCD y diversos protocolos de transmisión.

### Descargar VLC -

Version 2.2.6 • Windows • 28 MB 77,997,787 descargas hasta ahora











# OBJETIVOS (CONTINUE OF THE CONTINUE OF THE CON

- Módulo integrable en la versión de desarrollo de VLC
- Open Source
- Evitar nuevas dependencias
- Estilo de código de VideoLAN



## ALCANCE Y EXCLUSIONES

#### Trabajo de Fin de Grado ≠ Proyecto Completo

- Módulo Básico (Windows & Linux)
- Betatesting
- Traducciones
- Otros SO (como macOS)
- Betatesting en Windows
- Sets de pruebas automáticos

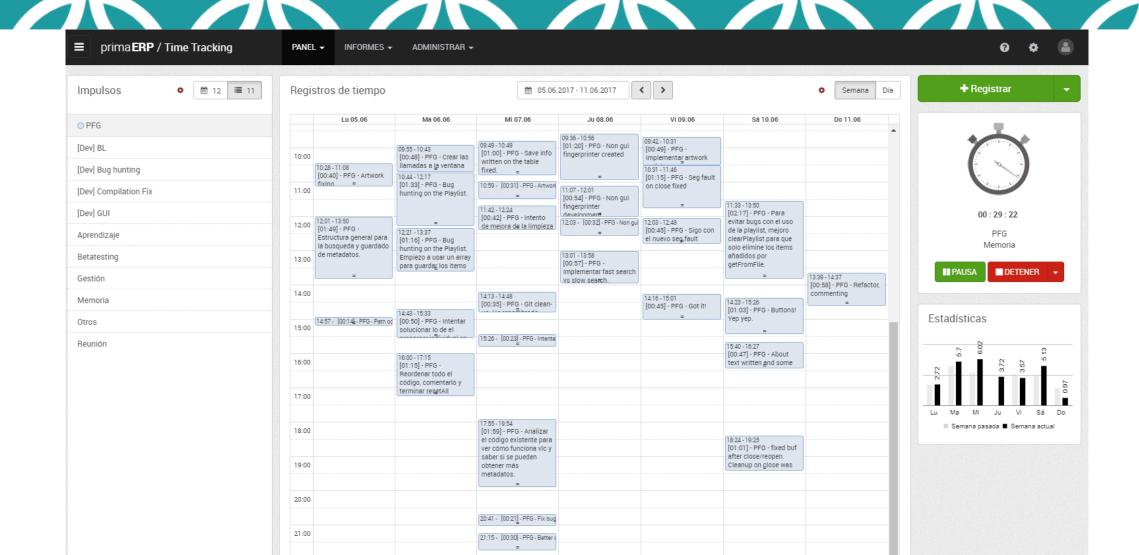
- Módulo Avanzado y Testeado
- Refinado del Código
- Integrado en versión oficial de VLC
- Sets de pruebas automáticos
- Traducciones (Euskera & Español)

## PLANIFICACIÓN



Tarea	Subtarea	H. planificadas	H. invertidas
Compilación		15	23
	Sistemas Linux	6	3
	Sistemas Windows	9	20
Aprendizaje		12*	46,5
	Módulo Hello World	4	4,5
	API LUA	3	3,5
	LUA y C	4	5,5
	Módulo GUI en VLC	6	20
	Qt y C++	6	6
	API VLC	4	7
Desarrollo		125	111
	Lógica de Negocio	70	64
	GUI	35	38
	Corrección de bugs	20	9
Betatesting		30	25
	Empaquetado	10	9
	Reclutamiento	2	2
	Preparación de material	13	10
	Sesiones	5	4
Memoria		70	65
	Redacción	40	53,5
	Adecuación y corrección	25	9,5
	Maquetado	5	2
Documentación		15	12
Gestión		5	3
Reuniones		8	6,5
Otros		20	16
	Planificación	10	11
	Colchón para emergencias	10	5
Total		300	308

#### SEGUIMIENTO Y CONTROL



## DISEÑO: ARQUITECTURA



Base de datos: Acoustid

Framework:



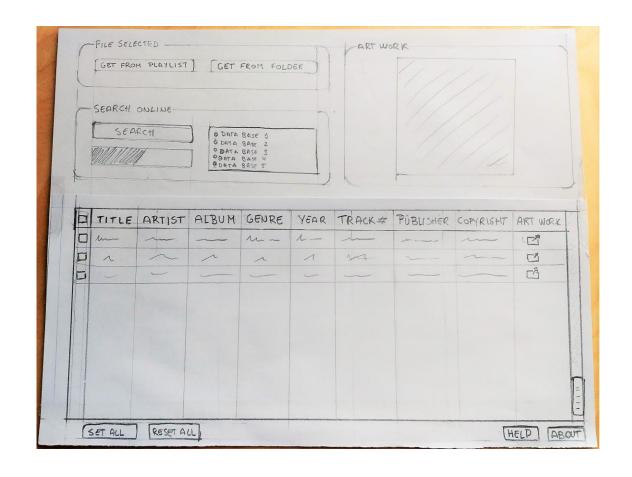
API:



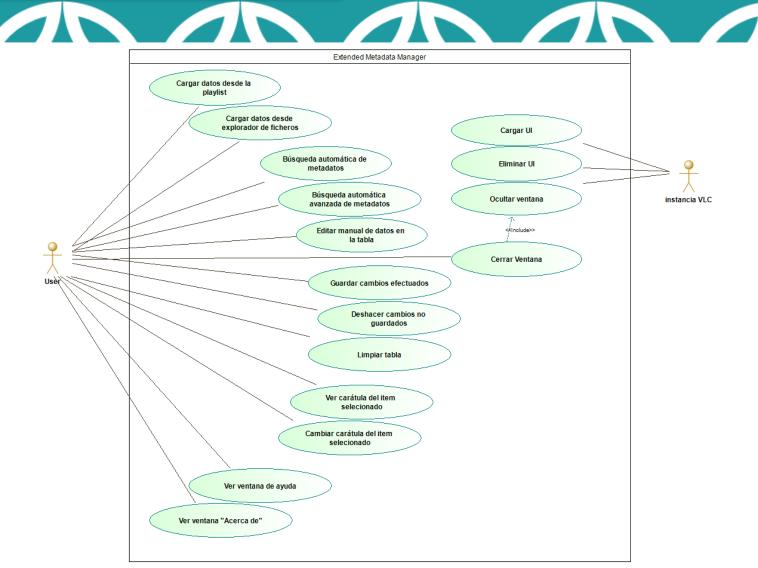
## DISEÑO: INTERFAZ

	Current Media Information	×
<u>G</u> eneral		
Title		
Undiscl	osed Desires	
Artist		_
Muse		
Album	Date	_
The Res	istance	
Genre	Track number	_
	3 /	
Now Pla	ying Language	_
Publishe		
Copyrigh	t <u>F</u> ingerprint	
Encoded	by	
Commen	ts	
ocation:	/home/hal/Downloads/Muse/03 Undisclosed Desires.mp3	
	Save Metadata Close	2

VS.



## DISEÑO: CASOS DE USO



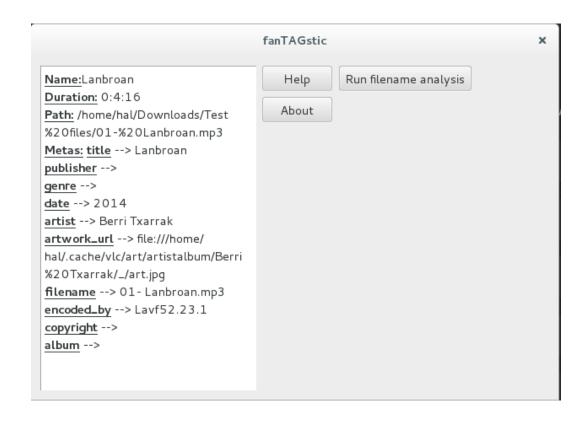
## DESARROLLO: 1. FASE

- Obtención de código
- Compilación
- Aprendizaje: Módulo "Hello World"





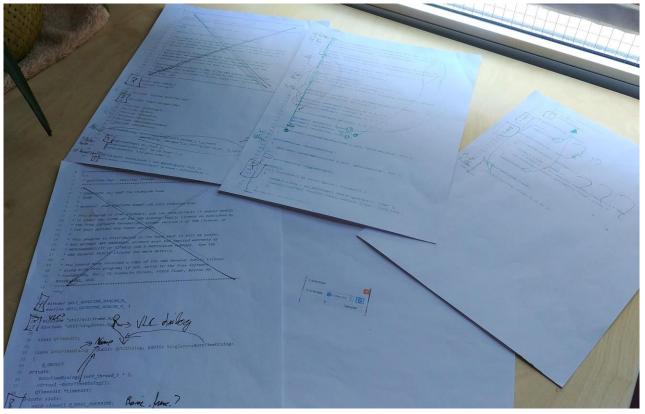
#### De UPnP Streamer a fanTAGstic

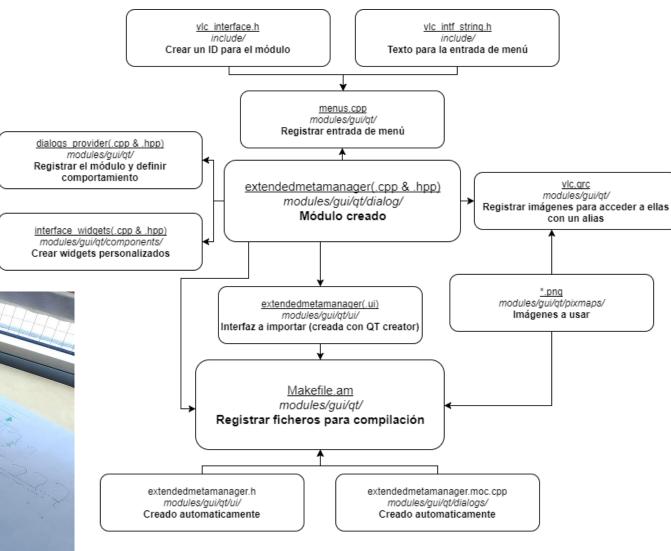




### DESARROLLO: 3. FASE

Ingeniería Inversa

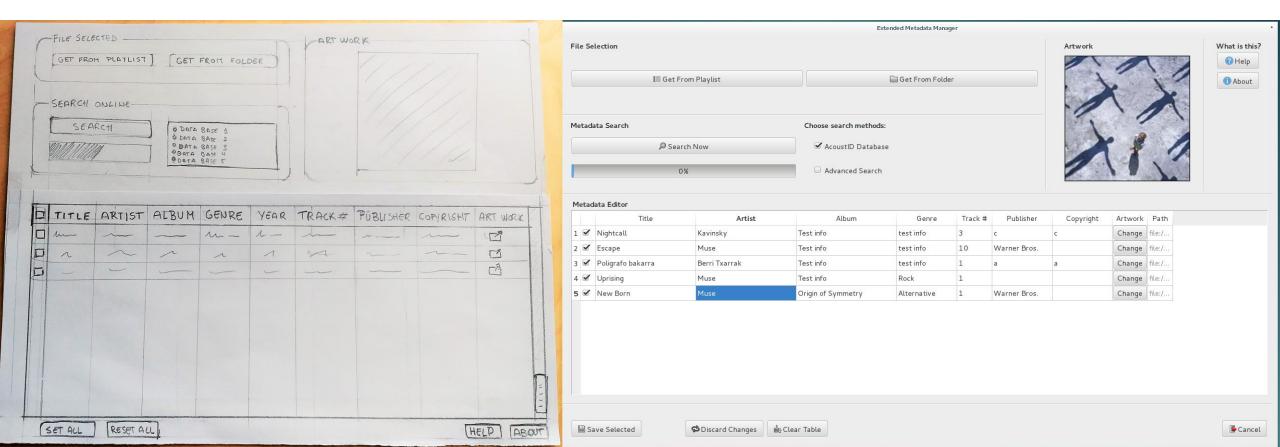








#### Extended Metadata Manager



# BETATESTING

### 

#### Extended Metadata Manager Betatesting

Formulario diseñado para reportar un bug o sugerencia descubierto en el proyecto https://github.com/ASantosVal/vlo-extension-trials.

\*Obligatorio

Lo que quieres reportar es ... \*





Un bug/error

Una sugerencia

#### Describe a continuación el error/sugerencia:

Puedes estructurar tu respuesta en párrafos e incluir links a imágenes si lo consideras oportuno.

Descripción: \*

Tu respuesta

Pasos seguidos para la aparición del bug (si procede):

Tu respuesta

Log de la terminal (si procede):

Tu respuesta

SIGUIENTE

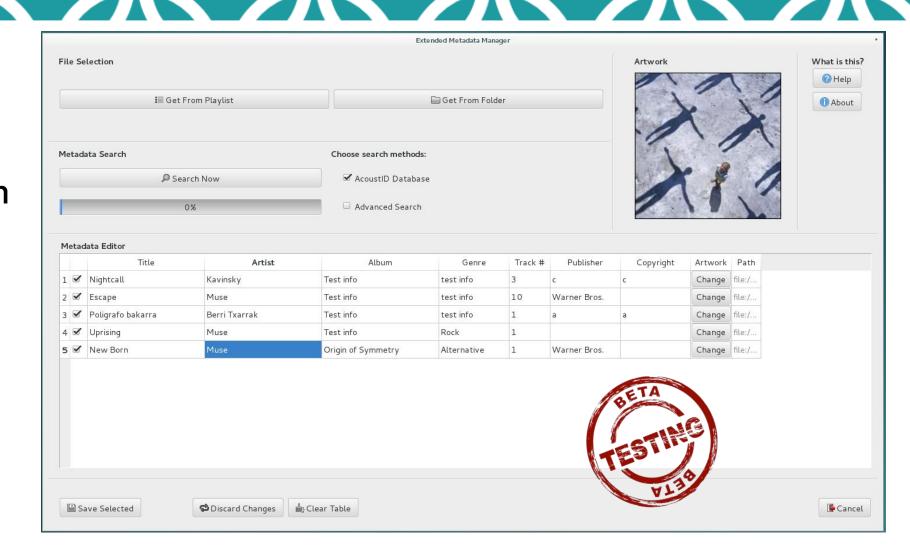
Nunca envies contraseñas a través de Formularios de Google.





### **CONCLUSIONES: RESUMEN**

✓ Diseño✓ Implementación✓ Betatesting



### CONCLUSIONES: MEJORAS Y FUTURO

#### Mejoras de interfaz

- Traducción de la interfaz.
- Permitir ordenado de la tabla en base a las columnas.
- Adaptado automático del el ancho de las columna.
- Añadir elementos sin eliminar los actuales (append).
- Preview de los elementos de la tabla.

#### Mejoras técnicas

- Editar la carátula de múltiples ficheros al mismo tiempo.
- Procesado de carpetas y sub-elementos
- Bases de datos adicionales.
- · Análisis del nombre del fichero.
- Permitir revertir último cambio.

Corrección de errores

Toma de contacto formal con VideoLAN

Refinado del código

Integrado oficial en VLC

# AGRADECIMIENTOS

- Urko Lopez de Abetxuko
- Igor Santesteban
- Eneko Bermejo
- Israel Betolaza
- Betatesters
- Aquellos que me han apoyado

