

**Universidad Carlos III Curso Ingeniería del
Software 2020-21 Práctica 2 – Ingeniería
Inversa de Requisitos**

21/9/20

OBJETIVOS DEL EJERCICIO

- Identificar requisitos a partir de una aplicación ya desarrollada.
- Buscar posibles errores / carencias de la aplicación derivados de una posible mala especificación de requisitos
- Utilizar plantillas/software estándar

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1-Identificación de requisitos:

Permite introducir el valor del préstamo y los intereses a los que se presta dicho dinero, además del plazo de devolución

Permitir poner la calculadora en otros sitios webs, mediante la creación de un widget

Permite cambiar el pago mensual, trimestral o semestral de la hipoteca

Mostrar los resultados del cálculo de la hipoteca

Permitir compartir los resultados de la hipoteca con otros usuarios, mediante la creación de un link con los resultados

La pagina mostrara anuncios para generar beneficios con su utilización

Mostrar al usuario las noticias sobre los cambios del mercado

Calculadora que permite también calcular la amortización del crédito

Utilizar palabras clave para posicionarse mejor en las herramientas de búsqueda

Cumplimiento marco legal

Cumplimiento marco legal

Que la página permita utilizar todas sus funciones en cualquier navegador

Tiempos de carga razonables para el cálculo de la hipoteca

Que la página permita utilizar todas sus funciones en cualquier dispositivo, ya sea móvil, tableta, ordenador...

Servidores con una capacidad suficiente para realizar las operaciones rapido.

Permita cambiar la divisas segun el gusto.

Permita comparar los distintos tipos de bancos, para encontrar la mas barata. Viendolo de forma simultanea

Por grupos y a partir de la aplicación web para cálculo de hipotecas con url: <https://www.calculohipoteca.org/> hacer una lista formal de requisitos de usuario.

2-Identificación de problemas / mejoras por carencia de requisitos:

- No permite comparar distintas hipotecas, si estamos buscando las más baratas.
- Interfaz muy pequeña para grandes resoluciones.

Identificar posibles errores / carencias o mejoras de la aplicación derivadas de una mala / insuficiente definición de requisitos.

2- Free software / Plantilla para registrar los requisitos:

- **mToo Requirements Management Tool — Open Source**
 - mToo is another free and open source RM tool. This one is in active development and is current in 2017.
 - mToo is unique among RM software tools. It has no graphical user interface, no GUI. It is a command line tool for hard-core techies and organizations with people who really know how to make their computers sing. It is very efficient.
 - mToo itself is a development platform that can handle the input and output files required to keep track of your projects. There is no need to use or purchase special tools. Additionally, mToo uses existing revisioning systems

such as GIT (well known in development circles) to keep track of baselining, tagging, branching and other processes so that it doesn't have to reinvent the wheel.

- mToo Pros:
 - FREE AND OPEN SOURCE
 - GOOD FOR DEVELOPERS
 - VERY EFFICIENT
- mToo Cons:
 - VERY TECHNICAL
 - STEEP LEARNING CURVE
 - NO GUI (Might not be a con for some)

Buscar en Internet plantillas (*templates*) o software para registrar (gestionar) requisitos. Utilizar esta plantilla / software para registrar los requisitos a identificar en el paso 1. Explicar qué plantillas / software se han analizado y los motivos de utilizar el seleccionado.