



G2TDE - Gestión del trabajo en la toma de decisiones empresarial

Área: Gestión del conocimiento

Grado en Ingeniería Informática

Autor: Jesús Momblant Quílez

Tutor: Javier Martí Pintanel

Responsable: Atanasi Daradoumis Haralabus

Índice

1

Contexto

2

Ejecución de
proyecto

3

Conclusiones

4

Demo

Contexto

¿Cuál es el contexto del problema?

1 Ingentes cantidad de información

2 Externalizar servicios

3 Consultorías como solución

4 Realidad

Propuesta

La construcción de un sistema experto permitirá catalogar el trabajo en las empresas y ayudará en la toma de decisiones de los servicios prestados.

Se busca que el conocimiento tácito se transforme en organizacional.

Prototipo funcional

Orientado a consultorías.

Ejecución de proyecto

¿En qué fases se divide el proyecto?

1 Planificación

2 Análisis

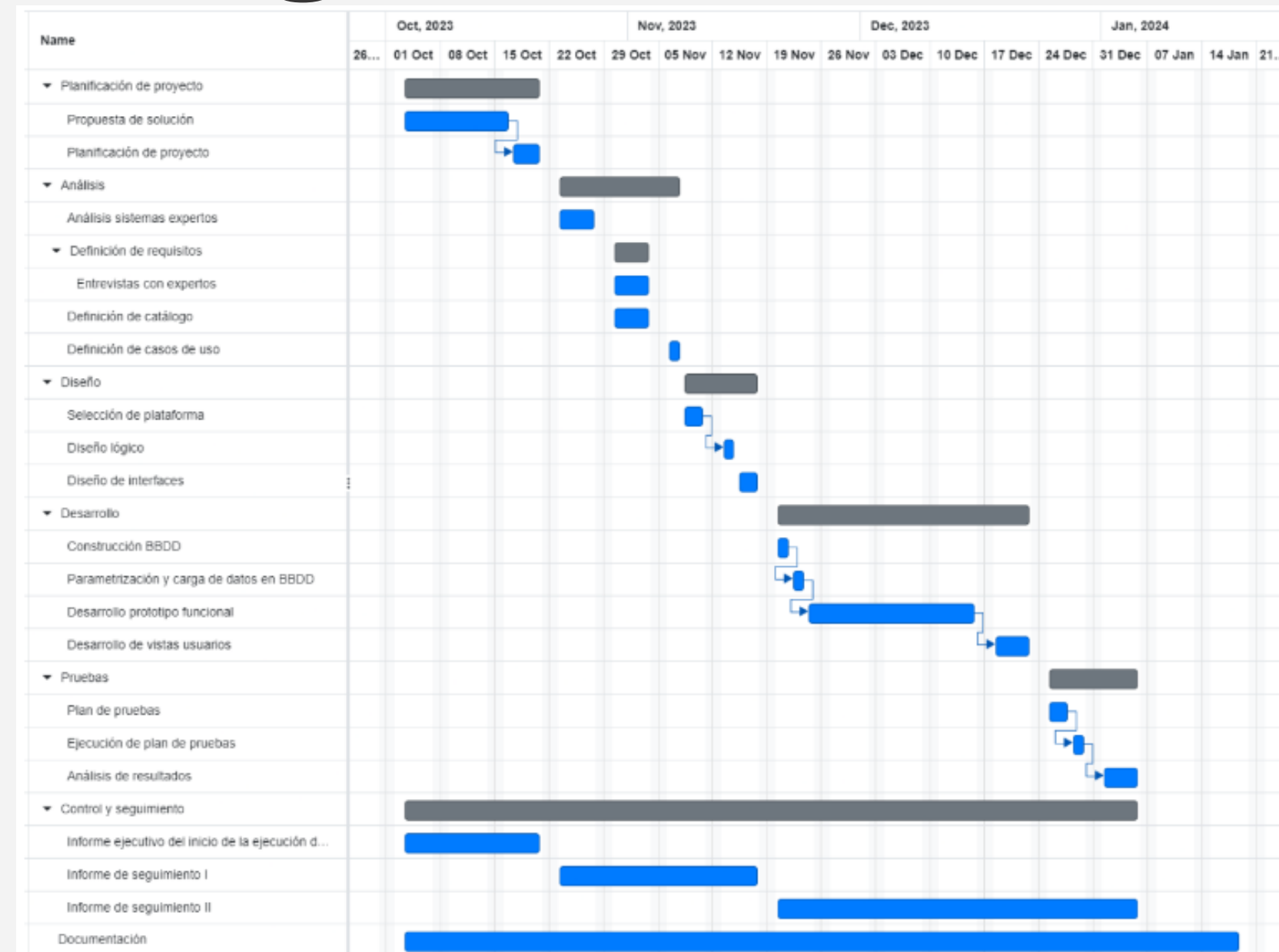
3 Diseño

4 Implementación

5 Pruebas

Planificación

Diagrama de Gantt



Planificación

Hitos

Hito	Fase
Propuesta de solución del proyecto	Propuesta del proyecto
Planificación del proyecto	Propuesta del proyecto
Informe ejecutivo del inicio de la ejecución del proyecto	Propuesta del proyecto
Definición del catálogo de trabajo en una consultoría	Desarrollo del proyecto - Análisis y diseño
Selección de plataforma tecnológica a aplicar en el proyecto	Desarrollo del proyecto - Análisis y diseño
Informe de seguimiento I	Desarrollo del proyecto - Análisis y diseño
Finalización de la construcción de prototipo funcional	Desarrollo del proyecto - Implementación
Finalización pruebas	Desarrollo del proyecto - Implementación
Informe de seguimiento II	Desarrollo del proyecto - Implementación

Planificación Perfiles

Analista programador

Programador

Gestor de proyectos

Expertos

Planificación

Valoración económica

Valoración económica del proyecto				
Grupo de tareas	Perfil asociado	Horas	Coste	Total
Planificación de proyecto	Gestor de proyectos	48	51,78€/h	2485,44€
Análisis	Analista programador	42	48,88€/h	2052,96€
Diseño	Analista programador	36	48,88€/h	1759,68€
Desarrollo	Programador	96	39,68€/h	3809,28€
Pruebas	Programador	32	39,68€/h	1269,76€
Control y seguimiento	Gestor de proyectos	16	51,78€/h	828,48€
Documentación	Gestor de proyectos	30	51,78€/h	1553,4€
			Total	13759€

Análisis

Estudio de sistemas expertos.

Elección.

Dominio.

Entrevistas con expertos

Requerimientos

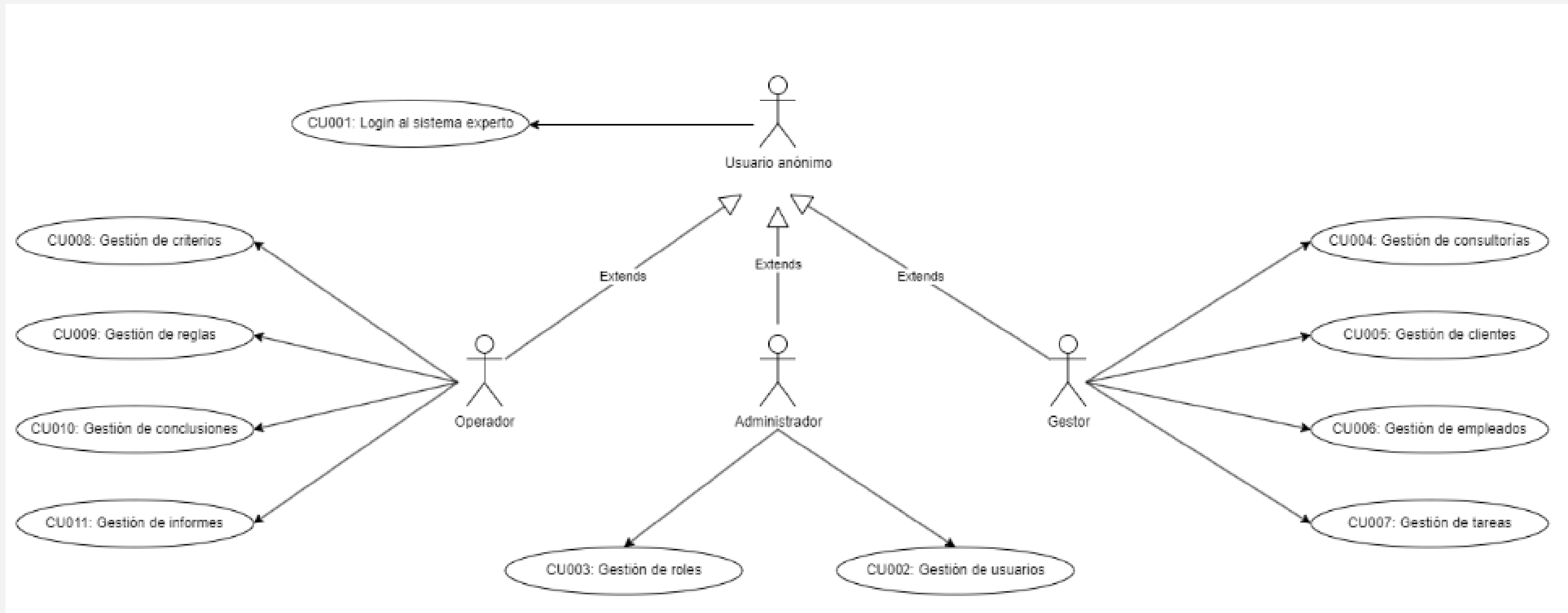
Funcionales

- REQ-FN-001: Se controlará el acceso de los usuarios mediante un sistema de autenticación..
- REQ-FN-002: Se gestionarán los datos de la consultoría que esté utilizando el sistema experto.
- REQ-FN-003: El sistema gestionará los datos de los clientes que tienen contratados sus servicios.
- REQ-FN-004: Se tratarán los datos asociados a los empleados de la consultoría.
- REQ-FN-005: Se proporcionará un método para definir el comportamiento del sistema experto.
- REQ-FN-006: Se generarán informes con las conclusiones obtenidas del sistema experto.

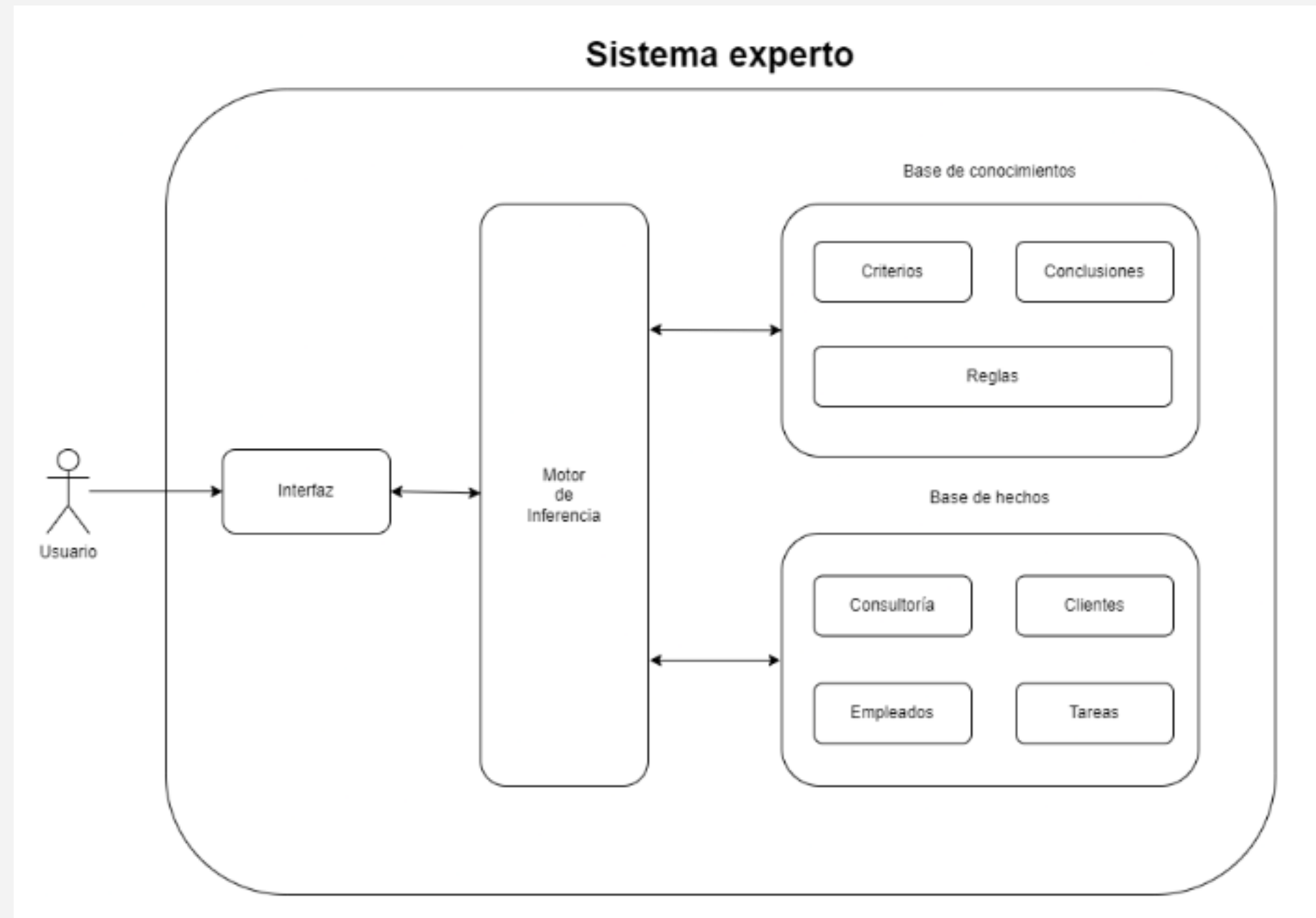
No funcionales

- REQ-NF-001: El sistema experto se ha de desarrollar mediante una aplicación web.
- REQ-NF-002: El sistema experto debe ser escalable acorde a las necesidades de negocio en cada momento.
- REQ-NF-003: En la medida de lo posible, siempre y cuando se garantice que el sistema a construir sea eficaz y eficiente, se ha de optar por alternativas de *software* libre para reducir costes.
- REQ-NF-004: Es necesario utilizar tecnologías que ofrezcan una alta fiabilidad. Se priorizan tecnologías con casos de éxito y que tengan un amplio recorrido.

Análisis - Casos de uso



Análisis - Diseño conceptual



Diseño

Metodología de trabajo

Selección de plataforma.

Diseño de la solución

Diseño - Metodología de trabajo

¿Qué metodología se seguirá durante la etapa de desarrollo?

1 Principios de diseño

2 Principios SOLID

3 Patrón de diseño

4 Patrón MVC

Diseño - Selección de plataforma

¿Qué criterios se utilizarán para la selección de la plataforma?

1 Plataforma web

2 Escalable

3 Costes

4 Tecnologías confiables

Diseño Selección de plataforma

Lenguaje de programación: Java

Sistema gestor de base de datos

Control de versiones: Git

Vistas: Bootstrap, HTML, CSS y Javascript

Seguridad: Spring Security

Gestor documental: OpenKM

IDE: Eclipse

Servidor de aplicaciones: Tomcat

Sistema operativo: CentOS

Diseño de la solución

Modelo Entidad / Relación

Diseño lógico

Diseño de interfaces

Implementación

¿Cuál es el contexto del problema? es la necesidad del proyecto

1 Implementación física

2 Construcción del prototipo

3 Instalación y configuración

Pruebas

¿Cuál es el contexto del problema? es la necesidad del proyecto

1 Plan de pruebas

2 Ejecución de plan de pruebas

3 Valoración de pruebas

Conclusiones y líneas de trabajo futuras

Conclusiones

- Construcción de prototipo funcional.
- Complejidad elevada.
- No se ha identificado correctamente el alcance.
- No se han gestionado adecuadamente los riesgos.

Líneas de trabajo

- Representar conclusiones complejas.
- Habilitar mayor números de operadores en los antecedentes de las reglas.
- Establecer conclusiones con varios tipos de campos.

Demo

Muchas Gracias



Jesús Momblant Quílez
jmomblant@uoc.edu