

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER  
PROPOSTA DE TREBALL DE FI DE MÀSTER

MÁSTER / MÀSTER EN: Máster en Tecnologías Web, Computación en la Nube y Aplicaciones Móviles
CURSO ACADÉMICO / CURS ACADÈMIC: 2018-2019

DATOS DEL ESTUDIANTE / DADES DE L'ESTUDIANT

NOMBRE / NOM: Ana Isabel Bueno Gimeno
DNI: 44850347W    Tel.: 655461008    e-mail: abuenogi@gmail.com

Fecha y firma del estudiante  
Data i signatura de l'estudiant

29/01/2019



Título del anteproyecto (objetivos y plan de trabajo en hoja aparte)  
Títol de l'avantprojecte (objectius i pla de treball en full a banda)

Sistema de recuperación de información para portales web basado en modelos mixtos de soluciones NoSQL y sistemas relacionales.

DATOS DE LA TUTORÍA EN LA UV / DADES DE LA TUTORIA A LA UV

NOMBRE / NOM: Vicente Cerveron Lleo
DEPARTAMENTO / DEPARTAMENT: INFORMÁTICA
TUTOR/A EXTERNO/A / TUTOR/A EXTERN/A
NOMBRE / NOM: JAVIER CARCEL KERNALZ
D.N.I.: 29154055T    Tel.: 634568044    e-mail: CARCEL-JAVIER.GVA.ES
ENTIDAD EXTERNA (y ubicación, si procede) / ENTITAT EXTERNA (i localització, si escau): GENERALITAT VALENCIANA

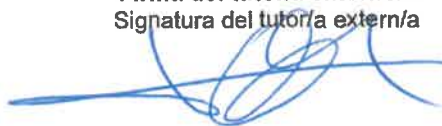
En caso de más tutores/as, incluirlos en hoja aparte / En cas de més tutors/es, indiqueu-ne els noms en full a banda

Acepto la tutorización del presente TFM por el plazo de un curso académico /  
Accepte la tutorització d'aquest TFM per un curs acadèmic.

Firma del tutor/a  
Signatura del tutor/a

Firma del tutor/a externo/a  
Signatura del tutor/a extern/a

En Burjassot, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_



TFM realizado en una entidad externa / TFM realitzat en una entitat externa	<input type="checkbox"/>
TFM realizado en programa de movilidad / TFM realitzat en programa de mobilitat	<input type="checkbox"/>
Propuesta de modificación de TFM / Proposta de modificació de TFM	<input type="checkbox"/>
Rellene los apartados correspondientes al dorso / Empleneu els apartats escaients al revers	

A RELLENAR POR LA CCA DEL MÁSTER /  
HA D'EMPLENAR-LO LA CCA DEL MÀSTER

Nº ref.: \_\_\_\_ Aprobado en fecha / Aprovat en data: \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_

**BREVE INFORMACIÓN SOBRE LA PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO**  
**BREU INFORMACIÓ SOBRE LA PLANIFICACIÓ DEL PROJECTE**

D. \_\_\_\_\_

Departamento / Departament: \_\_\_\_\_

**Título Anteproyecto / Títol avantprojecte** \_\_\_\_\_

Sistema de recuperación de información para portales web basado en modelos mixtos de soluciones NoSQL y sistemas relacionales de bases de datos..

**Palabras clave / Paraules clau** \_\_\_\_\_

Buscador, indexador, gestor de contenido, cms, portal, liferay, wordpress, drupal, motor de búsqueda, elasticsearch, solr, lucene, noSQL, sql.

**Descripción de objetivos y especificaciones / Descripció d'objectius i especificacions**

Actualmente, los gestores de contenidos más populares disponen de potentes buscadores para acceder a sus colecciones de documentos de forma rápida. Dichos CMS hacen uso de motores de búsqueda tales como elasticsearch o solr aunque en ocasiones se hace necesaria una búsqueda combinada de éstos con información contenida modelos de datos relacionales clásicos. Como objetivos del proyecto se establecen:

- Análisis del coste beneficio de las distintas alternativas como solución al gestor de contenidos más apropiado para el cliente como portal web: liferay, drupal y wordpress y la integración con los motores de búsqueda elasticsearch y solr.
- Desarrollo de un módulo de administración para la gestión documental del portal integrando búsquedas combinadas de un sistema de base de datos relacional clásico con el motor de búsqueda integrado en el gestor documental.

**Cronograma, plan de trabajo, entregables / Cronograma, pla de treball, entregables**

Entregables y tareas según la fase del proyecto, se indica a alto nivel, una hoja de ruta con la planificación estimada (esta planificación podría sufrir cambios).

Inicio:

- Constitución del proyecto (documento de propuesta del tfm). 31/01/2019

Planificación:

- Definir el alcance del proyecto 11/02/2019
- Realizar la toma de requisitos. Entregable documento de requisitos(funcionales y no funcionales) y validación con el cliente. 18/02/2019.
- Definir, secuenciar y estimar las tareas. Desarrollar el cronograma en función de los requisitos. 25/02/2019
- Estimar los costes. 25/02/2019
- Identificar los riesgos 25/02/2019

Ejecución: Durante esta fase de realizará el análisis de las alternativas y en base a este análisis se decidirá cuál de ellas adoptar para realizar el resto de la construcción de la solución final. En cuanto a la construcción se realizará en función de los requisitos proporcionados por el cliente.

- Fase de análisis:

- Documento de análisis de las alternativas propuestas.08/03/2019
- Descripción y definición de módulos funcionales. **Entregable de los casos de uso.**15/03/2019
- Elaboración del **modelo de datos** (conceptual y lógico).15/03/2019
- **Definición de interfaces de usuario.**15/03/2019
- Fase de diseño:
  - **Definición y diseño de la arquitectura del sistema.** 25/03/2019
  - Diseño físico de datos. 25/03/2019
  - Perfiles/Roles. 25/03/2019
- Fase de construcción:
  - Creación de la base de datos para la búsqueda.29/03/2019
  - Integración del CMS con el motor de búsqueda. 04/04/2019
  - Modificación del buscador del CMS para integrar búsquedas relacionales y no relacionales.18/04/2019
  - Creación de la interfaz de administración.02/05/2019

**Monitorización y Control:**

- Reuniones quincenales de seguimiento con el cliente.
- Pruebas unitarias 29/03/2019-02/05/2019
- **Pruebas funcionales** 29/03/2019-02/05/2019
- Pruebas de rendimiento 03/05/2019
- Pruebas de seguridad 08/05/2019
- Pruebas de aceptación con cliente. 10/05/2019
- Actualización del cronograma si sufre cambios en alcance, requisitos o se materializa algún riesgo.

**Cierre:**

- **Entrega del producto, acta de cierre del proyecto** con el cliente y finalización del mismo 10/05/2019

**Prerrequisitos, perfil del proyectista / Prerequisites, perfil del projectista**

N/A

**Observaciones / Observacions**

N/A

Vº.Bº. del/de la coordinador/a,  
Vist-i-plau del/de la coordinador/a

