

Proyecto de Implantación y Desarrollo de una Aplicación Web (IDAW)

2º ASIR

“QueryCourse”



Curso 2012-2013

Contenido

1. Propósito	3
2. Objetivos	3
3. Descripción General	3
4. Calendario del Proyecto	4
5. Contexto y alcance de la Aplicación	4
6. Aplicación Web QueryCourse.....	6
Funcionalidad de la Aplicación Web según los Perfiles de Usuarios	6
Parte Obligatoria	9
Usuario Público	9
Usuario Registrado	9
Administrador	9
Parte Opcional.....	10
Usuario Público	10
Usuario Registrado	10
Administrador	10
7. Seguridad del sistema	11
8. Aspectos relacionados con el diseño Web.....	11
9. Guión de la documentación	11
10. Criterios de calificación	12

1. Propósito

El objetivo es analizar, diseñar, codificar e implantar un sistema de información web para gestionar un entorno de Búsqueda de Cursos (**QueryCourse**) para el departamento de informática del IES san Juan Bosco.

Este documento está sujeto posibles variaciones que se concretarán en versiones del mismo.

Las especificaciones se ajustan al estándar "IEEE Recomendad Practice for Software Requirements Specifications (IEEE/ANSI 830-1993)".

2. Objetivos

- Seleccionar, instalar y administrar los servicios necesarios para la implantación de una aplicación Web.
- Dominar los conceptos fundamentales de la programación Web (XHTML-CSS-JSP-AJAX-JDBC-JAVA...etc.).
- Definir e implantar una base de datos relacional que recoja la información necesaria para implementar este sistema de información.



3. Descripción General

Los profesores del Departamento de Informática del I.E.S. San Juan Bosco (Lorca) deciden poner en marcha una aplicación informática para la gestión de un entorno de Búsqueda de Cursos (**QueryCourse**).

Para que dicha gestión pueda realizarse en cualquier punto y momento se quiere añadir un enlace a la página actual del Departamento, la cual dará paso al site (home Query Course).

El análisis, diseño, codificación e implantación de este nuevo sistema lo realizarán los alumnos de 2º curso de ASIR.

4. Calendario del Proyecto

■ Inicio del proyecto:	14-Enero-2013
■ Fin del proyecto:	15-Marzo-2013
■ Defensa del Proyecto:	15-Marzo-2013

Nota: La defensa se realizará por riguroso orden alfabético con una duración máxima de 1/2 hora.

Estas fechas podrían modificarse en función de la evaluación final que marca la Jefatura de Estudios.

5. Contexto y alcance de la Aplicación

El sistema "QueryCourse" permitirá la gestión integral de los curso ofrecidos por organismos/empresas dados de alta, ofreciendo a los usuarios registrados una herramienta actualizada que le permita encontrar la actividad formativa más adecuada a sus necesidades, no se pretende desarrollar un entorno de formación online sino un entorno de búsqueda de ofertas de actividades de formación.

Podemos resumir las características de la aplicación en los siguientes puntos:

- El sistema diferenciará entre 3 perfiles de usuarios: administradores **-esquema 3.-**, usuarios registrados **-esquema 2.-** y usuarios públicos o no registrados **-esquema 1.-**.
- El administrador podrá realizar mediante web la gestión de los contenidos del sistema, por ejemplo: Obtener listados de los organismos/empresas que ofertan cursos, realizar un mailing a los usuarios que tengan como sector de su perfil en mismos que el sector del nuevo curso insertado, dar de baja a un curso,..etc.
- Para que un usuario pueda acceder a información no pública deberá registrarse en el sistema.
- El administrador deberá autorizar el registro y se enviará un correo electrónico para que dicho usuario se active en el sistema.
- El registro de un usuario obligará a aceptar las condiciones de POLITICA, CONFIDENCIALIDAD Y PRIVACIDAD (que se ajustará a la LOPD), junto con dicha aceptación se deberá rellenar un formulario

de alta en el que habrá una serie de campos obligatorios y opcionales.

- El login de un usuario será el correo electrónico.
- La parte pública del portal incluye los siguientes elementos
<http://www.cursosformacionprofesionalfp.com/?gclid=CJn8v9en2bQCFQ7LtAodJjEAfA>
 - Área de registro y validación.
 - Área de cursos la cual estará subdividida en los siguientes elementos:
 - Cursos por Modalidad: Distancia, Online, Semipresencial
 - Cursos de Formacion Presencial: Álava, Alicante, Ávila, Barcelona, Cádiz, Córdoba,
 - Cursos destacados.
 - Encuentra tu Curso de Formación.
 - Centros recomendados.
- Tras la validación del usuario en el sistema, se le mostrarán las siguientes nuevas áreas:
 - Área de edición de su perfil (datos personales).
 - Área de CursoInteres, es decir un listado con las 4 últimos cursos considerados de interés, que el administrador ha insertado y correspondientes al sector profesional del usuario registrado.
 - Buscador de cursos.
 - Documentos de interés (descargas).
 - Los cursos que se visualicen en esta área se le añadirá la posibilidad valorarla de 1..5, comentarla y ver comentarios de otros usuarios. Es evidente que el usuario que comente o puntué un curso no podrá volver realizarlo.
- Los administradores tendrán acceso al mantenimiento del portal. En esta área tendrá un acceso por cada elemento de gestión, ejemplo:
 - Gestión usuarios: baja, desactivar, vista previa, correo...
 - Gestión cursos: alta, baja
 - Gestión organismos/empresa: alta, baja,
 -

6. Aplicación Web QueryCourse

Funcionalidad de la Aplicación Web según los Perfiles de Usuarios Usuario Público (Esquema 1)

The screenshot displays the QueryCourse web application interface for a public user. On the left, there is a sidebar with a search section titled "AFINA TU BÚSQUDA" and a list of recommended centers under "CENTROS RECOMENDADOS", including campus, CEAC, EUDE, and CODESA. The main content area features a login section titled "Acceso a zona restringida" with fields for "Login:" and "pass:", a "Recordar los datos" checkbox, and "Acceder" and "Limpiar" buttons. Below the login section is a large heading "Encuentra tu Curso de Formacion Profesional" followed by a grid of 12 course categories, each with an icon and text: "Administración y Gestión - Secretariado", "Capacitación Profesional de Transporte de Mercancías", "Edificación y obra civil - Construcción, Albañilería", "Electricidad y Electronica", "Energía y Agua - Eficiencia y energía solar térmica", "Fabricación Mecánica - Soldadura", "Hostelería y Turismo", "Imagen Personal - estética, peluquería", "Industrias alimentarias", "Informática y Comunicaciones", "Sanidad", and "Servicios socioculturales y a la Comunidad - Educación infantil". At the bottom, there is a "CURSOS DESTACADOS" section featuring a course titled "Curso de Diseño de paginas web con Adobe CS5: Dreamweaver y Flash" and the DEUSTO FORMACION logo. The modalidad is listed as "Distancia. Online." and the país as "ESPAÑA".

Usuario Registrado en el Sistema de Información Bolsa de Trabajo (Esquema 2)

AFINA TU BÚSQUEDA

Cursos Formación Profesional
Modalidad:
[Distancia](#) [Online](#) [Semipresencial](#),

Cursos Formación Profesional Presencial: **cursos Semipresencial**
[Álava](#), [Alicante](#), [Ávila](#), [Barcelona](#), [Cádiz](#), [Córdoba](#), [Cuenca](#), [Girona](#), [Granada](#), [Guadalajara](#), [Jaén](#), [Lleida](#), [Madrid](#), [Málaga](#), [Murcia](#), [Navarra](#), [Segovia](#), [Sevilla](#), [Tarragona](#), [Toledo](#), [Valencia](#), [Valladolid](#), [Vizcaya](#), [Zaragoza](#),

Área personal de Juan Antonio López Quesada:
[Editar Perfil](#)
[Buscador de Actividades formativas](#)
[Descargas - Documentos de Interés -](#)
[Salir del Entorno](#)

Cursos de Interés:
Curso 1.- [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)
Curso 2.- [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)
Curso 3.- [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)
Curso 4.- [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)

CENTROS RECOMENDADOS

 
 
[Ver más centros](#)

CURSOS DESTACADOS

 **Cursos: Curso de Diseño de paginas web con Adobe CS5: [Diseño de paginas web con Adobe Flash](#) - [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)**
[cursos-semipresenciales_pv102.htm](#)

 Modalidad: Distancia. Online.
País: ESPAÑA

Administrador de los datos del Sistema de Información Bolsa de Trabajo (Esquema 3)

AFINA TU BÚSQUEDA

Cursos Formación Profesional
Modalidad:
[Distancia](#) [Online](#) [Semipresencial](#),

Cursos Formación Profesional
Presencial:
[Álava](#), [Alicante](#), [Ávila](#), [Barcelona](#),
[Cádiz](#), [Córdoba](#), [Cuenca](#), [Girona](#),
[Granada](#), [Guadalajara](#), [Jaén](#),
[Lleida](#), [Madrid](#), [Málaga](#), [Murcia](#),
[Navarra](#), [Segovia](#), [Sevilla](#),
[Tarragona](#), [Toledo](#), [Valencia](#),
[Valladolid](#), [Vizcaya](#), [Zaragoza](#),

Área personal de Juan Antonio
López Quesada (Administrador):

[Editar Perfil](#)

[Buscador de Actividades
formativas](#)

[Gestión de los Usuarios
Registrados](#)

[Gestión de los
Organismos/Empresas](#)

[Gestión de los Cursos](#)







[Gestión de Descargas](#)

[Mailing del Sistema de
Información](#)


[Estadísticas](#)


[Salir del Entorno](#)


Encuentra tu Curso de Formación Profesional


 Administración y Gestión - Secretariado	 Capacitación Profesional de Transporte de Mercancías	 Edificación y obra civil - Construcción, Albañilería
 Electricidad y Electronica	 Energía y Agua - Eficiencia y energía solar térmica	 Fabricación Mecánica - Soldadura
 Hostelería y Turismo	 Imagen Personal - estética, peluquería	 Industrias alimentarias
 Informática y Comunicaciones	 Sanidad	 Servicios socioculturales y a la Comunidad - Educación infantil

CENTROS RECOMENDADOS


campus



CEAC


EUDE


CODESA
Centro de Estudios

[Ver más centros](#)

CURSOS DESTACADOS

 **Cursos: Curso de Diseño de paginas web con Adobe CS5: Dreamweaver y Flash - [puntuar](#), [comentar](#), [ver comentarios](#)**

Cursos Formación Profesional Deusto Formación



Modalidad: Distancia. Online.
País: ESPAÑA

[más información !\[\]\(0662a2fc7fe76ca79dca7fc9538431f3_img.jpg\)](#)

Parte Obligatoria

Usuario Público

- Registro del usuario
- Validación
- Recordar contraseña
- Cursos por Modalidad: Distancia, Online, Semipresencial
- Cursos de Formación Presencial: Álava, Alicante,
- Cursos destacados.
- Encuentra tu Curso de Formación.
- Empresas/Organismos recomendados
- Cookies

Usuario Registrado

- Control de acceso, gestión de sesiones.
- Edición de datos personales.
- Buscador básico de cursos.
- Tras la búsqueda de cursos se podrá enviar a la empresa un mail.
- Área de CursoInteres, es decir un listado con las 4 últimas ofertas de cursos que el administrador ha insertado y correspondientes al sector profesional del usuario registrado.
- Documentos de interés (descargas).
- Salir y bienvenida al usuario.

Administrador

- Un administrador, al hacer login, accede al index en formato esquema 3 donde podrá realizar el mantenimiento de usuarios, de empresas, de cursos, de mailing y de documentos...
- Control de acceso, gestión de sesiones.
- Gestión de **usuarios**:
 - Validación/Activación de usuarios
 - Consulta de usuarios
 - Modificación / Borrado de usuarios
 - Envío de e-mail a un usuario
- Gestión de **empresas**:
 - Añadir –sin logotipo-/ Modificación / Borrado de empresas
 - Consulta de empresas
- Gestión de **cursos**:
 - Añadir / Modificación / Borrado de cursos (puede ser borrado lógico o físico, se especificará y justificará debidamente)
 - Consulta de ofertas

- Gestión de **mailing**:
 - Envío de correo a uno o varios usuarios seleccionados
- Gestión de **documentos "Descargas"**:
 - Subida de un documento a la carpeta **descarga** preparada para ello (en formato pdf) y que será de la que podrá acceder todos los usuarios.

Parte Opcional

Usuario Público

Añadir un área de ayuda y de FAQ. Estos elementos estarán en la BBDD sin área de gestión por parte de los administradores, es decir elementos estáticos en la BBDD.

Usuario Registrado

- Edición de datos personales.
 - Añadir una foto al perfil
 - Añadir un fichero/curriculum al perfil (formato pdf)
- Buscador avanzado.
- El resultado de una búsqueda se muestra en un scroll de datos.
- Los cursos que se visualicen en esta área se le añadirá la posibilidad valorarla de 1..5, comentarla y ver comentarios de otros usuarios, **-un** usuario puede realizar **un** comentario y puntuar como máximo una vez por curso-.

Administrador

- Podrá enviar e-mail a empresa/s, usuario/s.
- Al hacer mailing se podrá adjuntar un fichero al mismo.
- Tendrá una carpeta personal de documentos.
- Cada objeto resultado de una consulta tendrá asociado una barra de herramientas o acceso directo a las funcionalidades que puedo realizar.
- El alta de empresas/organismos permite elegir uno o varias imágenes corporativas que serán visualizadas en recomendaciones como pase de diapositivas.
- **Gestión de Report**
 - Estadística de los accesos de usuarios en función de la provincia en formato pdf.
 - Datos de un usuario en formato pdf.
 - Otros.
- **Se permitirá subir un fichero XML que recibe de la empresa y que representa una oferta, a partir del cual se generará un insert en la base de datos de cursos, véase JDOM (Esta mejora tendrá una consideración especial).**

Ejemplo: <http://ingeniods.wordpress.com/2010/05/18/leyendo-editando-y-guardando-archivos-xml-desde-jsp-domsaxjdom/>

- Gestión de **documentos "Descargas"**:
 - Borrado de un documento.
 - Consulta de documentos disponibles

7. Seguridad del sistema

Los alumnos deberán implementar sistemas de control de errores, sistema de sesiones y evitar inyecciones de sql revisando los campos de los formularios.

8. Aspectos relacionados con el diseño Web.

- ▣ El alumno podrá utilizar las tecnologías que establezca necesarias para el desarrollo de la aplicación y que proporcionen un mayor nivel de calidad: **javascript, ajax,...**
- ▣ Atención a la parte estética del portal. Hojas de Estilos – CSS.
- ▣ Sería interesante, aunque opcional, que las páginas se ajusten a la norma W3C de cumplimiento de la definición XHTML y de niveles de accesibilidad.
- ▣ Incorporar los elementos de ayuda al entorno que permitan a cualquier usuario resolver cualquier duda (iconos de ayuda, ...)

9. Guión de la documentación



1. Introducción
2. Descripción del problema
3. Decisiones sobre el entorno (hardware y software)
4. Detalle de las herramientas utilizadas
5. Mapa conceptual del site
6. Modelo entidad relación
7. Esquema lógico de datos
8. Bloques de código desarrollados para las Bases de Datos
9. Mejoras realizadas y partes pendientes
10. Manual de usuario
11. Código destacable (se recomienda comentar el código)
12. Problemas encontrados
13. Conclusiones

10. Criterios de calificación

- La parte obligatoria puntuará como máximo con 7 puntos.
- La realización de la parte opcional puntuará con 3 puntos adicionales.