

Proyecto de Implantación y Desarrollo de una Aplicación Web (IDAW) 2º ASIR “Bolsa de Trabajo”



Curso 2013-2014

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 BTIB	5
Funcionalidad de la Aplicación Web según los Perfiles de Usuarios	5
Parte Obligatoria	8
Usuario Público	8
Usuario Registrado	8
Administrador	8
Parte Opcional	9
Usuario Público	9
Usuario Registrado	9
Administrador	9
7. Seguridad del sistema	10
8. Aspectos relacionados con el diseño Web	10
9. Guión de la documentación	10
10. Criterios de calificación	10

1. Propósito

El objetivo es analizar, diseñar, codificar e implantar un sistema de información web para gestionar una **bolsa de trabajo (BTIB)** 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 las solicitudes de empleo (Bolsa de Trabajo) que son requeridas a este departamento por empresas de la Región de Murcia. Para que dicha gestión pueda realizarse en cualquier punto y momento se quiere añadir un enlace a la página actual del Departamento <http://www.informaticabosco.com>, la cual dará paso al site (home bolsa trabajo).

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:	martes 7 de enero del 2014
■ Fin del proyecto:	jueves 13 de marzo del 2014
■ Defensa del Proyecto:	viernes 14 de marzo del 2014

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 "Bolsa de Trabajo" permitirá la gestión integral de las ofertas de trabajo del departamento. Podemos resumir las características de la aplicación en los siguientes puntos:

- El sistema diferenciará entre 3 perfiles de usuarios: administradores, usuarios registrados y usuarios públicos o no registrados.
- El administrador podrá realizar mediante web la administración de los contenidos del sistema, por ejemplo: Obtener listados de empresas, realizar un mailing con la llegada de una nueva oferta, dar de baja a ofertas,..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:
 - Área de registro y validación.
 - Área de noticias públicas.
- ❑ Tras la validación del usuario en el sistema, se le mostrarán las siguientes áreas (en lo sucesivo "área registrada"):
 - Área de edición de su perfil (datos personales).
 - Área de Ofertas Urgentes, es decir un listado con las 4 últimas ofertas que el administrador ha insertado.
 - Buscador (ofertas/empresas).
 - Documentos de interés (descargas).
 - Área de noticias públicas y registradas.
- ❑ Los administradores tendrán acceso al mantenimiento del portal.

6. Aplicación Web BTIB

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

The screenshot shows the top part of the GENIOUSWEB website. The header is green with the logo on the left and a navigation menu with buttons for INICIO, AYUDA, REGISTRO, FAQ, and CONTACTO. Below the header, there is a section titled 'Últimas noticias' (Latest news). The first news item is 'La 'gigacanter' de los informáticos' (The 'gigacanter' of computer scientists), which reports on students from IES Ruíz de Alda and IES Mar Menor winning a regional informatics olympiad. The second news item is ''Ley Sinde': PSOE, PP y CiU llegan a un acuerdo en el Senado' ('Sinde Law': PSOE, PP and CiU reach an agreement in the Senate), reporting on a political agreement. At the bottom right of the news section, there is a 'more' button with a right-pointing arrow.

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


Bienvenido *JUAN ANTONIO LÓPEZ QUESADA*

SALIR
PERFIL
OFERTAS
DESCARGAS
BUSCAR
CONTACTAR

Escritorio Virtual
Área Privada

[Editar Perfil](#)
[Ofertas de Trabajo](#)
[Buscador](#)
[Descargas](#)
[Salir](#)

Ofertas Urgentes

[Oferta 1](#)
.....

[Oferta 2](#)
.....

[Oferta 3](#)
.....

[Oferta 4:](#)
.....

Descarga de Documentos

[Doc1](#)
[Doc2](#)
[Doc3](#)

Últimas noticias

La 'gigacanter' de los informáticos

La Universidad de Murcia presenta a las nuevas 'perlas' de la cantera de Informática. Una verdadera cantera del 'giga' que representará a la Región de Murcia en la Olimpiada Nacional de Informática. Los alumnos de Bachillerato del IES Ruiz de Alda (San Javier) Raúl Sánchez, Pablo Milla y Francisco José Pallarés y los de ESO Francisco Javier Gálvez (Instituto Ruiz de Alda), Guillermo Martí y José García (ambos del IES Mar Menor de Santiago de la Ribera) han ganado la III Olimpiada Regional de Informática en la modalidad de proyectos, con lo que concluye así el proceso de selección de los estudiantes de Educación Secundaria que representarán a la Región en la Olimpiada Nacional.

[Leer más](#)

'Ley Sinde': PSOE, PP y CiU llegan a un acuerdo en el Senado

PSOE y PP han alcanzado un acuerdo en torno a la 'Ley Sinde', que permitiría cerrar páginas web de descargas antes de finalizar el plazo de presentación de enmiendas al texto en el Senado.

[Leer más](#)

more »

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



The screenshot shows a web browser window displaying the Genius Web administration interface. The browser's address bar shows the URL `F:\IES\IES_1011\DFS\NU` and the page title is "Genious Web". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for site suggestions, Amazon, eBay, Web Slice gallery, and Toshiba Places. The main content area features the Genius Web logo and the text "pede arcu pulvinar lacus, fringilla ligula". A navigation menu includes "USUARIOS", "OFERTAS", "EMPRESAS", "MAILING", "DESCARGAS", "BUCADOR", and "NOTICIAS". The "USUARIOS" menu item is highlighted, and a "SALIR" button is visible. The page content includes a sidebar with links for "Administración", "Usuarios", "Ofertas", "Empresas", "Mailing", "Descargas", "Bucador", and "Noticias", as well as "Escritorio Virtual", "Perfil", and "Carpeta Personal". The main content area is titled "Últimas noticias" and features two news items: "La 'gigacanter' de los informáticos" and "'Ley Sinde': PSOE, PP y CiU llegan a un acuerdo en el Senado". A "more" button is located at the bottom right of the news section. The browser's status bar at the bottom right shows a zoom level of 85%.

Parte Obligatoria

Usuario Público

- Registro del usuario
- Validación
- Recordar contraseña
- Noticias públicas
- Cookies

Usuario Registrado

- Control de acceso, gestión de sesiones.
- Edición de datos personales.
- Buscador básico de Empresas/Ofertas
- Tras la búsqueda de empresas se podrá enviar a las mismas un email.
- Noticias públicas / registradas
- Área de Ofertas Urgentes, es decir un listado con las 4 últimas ofertas que el administrador ha insertado.
- 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 ofertas, de noticias, 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
 - *Funciones adicionales que el alumno considere necesarias.*
- Gestión de **empresas**:
 - Añadir / Modificación / Borrado de empresas
 - Consulta de empresas
 - *Funciones adicionales que el alumno considere necesarias.*
- Gestión de **ofertas**:
 - Añadir / Modificación / Borrado de ofertas (puede ser borrado lógico o físico, se especificará y justificará debidamente)
 - Consulta de ofertas
 - *Funciones adicionales que el alumno considere necesarias.*

- 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).

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 de Empresas/Ofertas
- El resultado de las búsquedas se muestra en scroll
- Añadir un comentario a una oferta (**un** usuario puede realizar **un** comentario como máximo para **una** oferta)

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.
- **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 ofertas, véase JDOM (Esta mejora tendrá una consideración especial).**
- Gestión de **"noticias"**.
- 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) necesarios para implantar la Aplicación Web
4. Detalle de las herramientas utilizadas
5. Modelo entidad relación
6. Esquema lógico de datos
7. Mapa conceptual del site web
8. Bloques de código PL/SQL desarrollados para las Bases de Datos
9. Mejoras realizadas y partes pendientes
10. Manual de usuario
11. Código destacable
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.