PORTAL DE LA CIUDAD DIGITAL DE MAZARRÓN

ESQUEMA DE MÓDULOS DE LA PLATAFORMA

Índice de contenidos

1. Introducción 3
2. Objetivo 3
3. Esquema de módulos 4
4. **Identificación de Módulos** 4
4.1 Sistema de Gestión de Bases de Datos PostgreSQL 4
4.2 Plataforma Java Tomcat 5
4.3 Sistemas de Gestión de Contenidos OpenCMS 5
5. **Relaciones entre módulos** 5

1. Introducción

En el Ayuntamiento de Mazarrón (en adelante el ayuntamiento) se ha efectuado la implantación de una plataforma de gestión de contenidos WEB que da soporte al Portal de la Ciudad Digital de Mazarrón. Esta solución consistió en:

Instalación y puesta en marcha de un servidor con sistema operativo Linux sobre la plataforma de máquinas virtuales actualmente existente en el ayuntamiento.

Instalación y puesta en marcha de un servidor de aplicaciones Java que soportara la herramienta de gestión de contenidos WEB.

Instalación y puesta en marcha de la herramienta de gestión de contenidos. En concreto se optó por OpenCMS.

Instalación y puesta en marcha del Sistema de Gestión de Bases de Datos que soporta toda la información contenida en el Portal. Siguiendo las recomendaciones de OpenCMS con respecto a soporte de datos en sistemas de gestión de bases de datos desarrollados bajo el paradigma de software libre, se escogió PostGreSQL.

Análisis, diseño, implementación e implantación del esquema principal de contenidos en el Portal de la Ciudad Digital de Mazarrón.

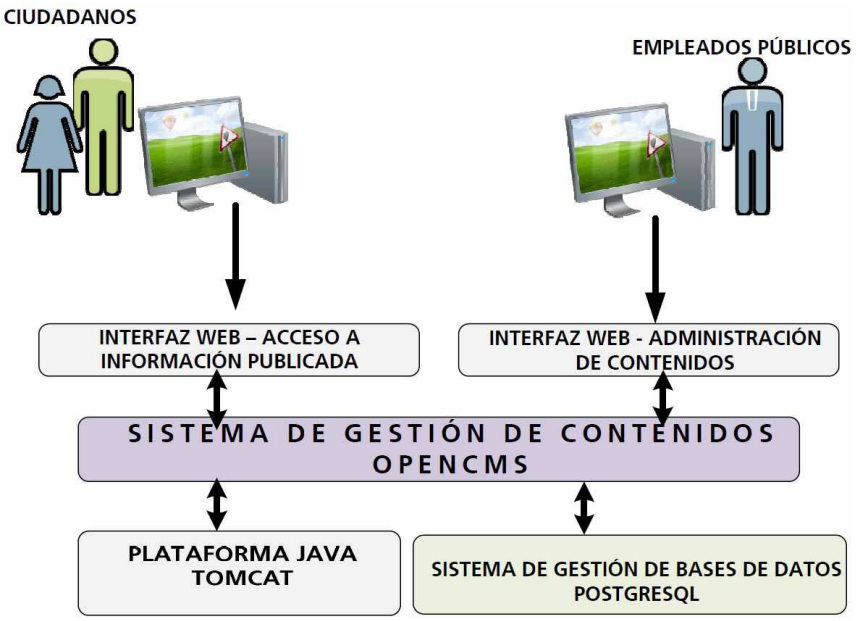
2. Objetivo

El objetivo del presente documento es identificar el esquema de Módulos de la plataforma implantada que da soporte a la solución de Portal de la Ciudad Digital de Mazarrón.

A continuación se refleja en este documento la siguiente información:

- Esquema gráfico de Módulos
- Identificación de cada uno de los módulos con respecto a:
    - o Funcionalidad
    - o Herramienta software y versión con la que se implementa
- Relaciones existentes entre los módulos identificados

3. Esquema de módulos



4. Identificación de Módulos

Toda la plataforma implantada en este proyecto, en cuanto a las interfaces de usuario se refiere (tanto empleados públicos como ciudadanos), está realizada utilizando interfaces ligeras WEB. Es decir, las estaciones de trabajo de los usuarios no necesitan tener instalados ningún cliente propietario software, ya que todo es accesible utilizando cualquier navegador WEB (Internet Explorer, Mozilla FireFox, Opera, Chrome, etc.).

A continuación se identifica cada uno de los módulos reflejados en el esquema identificando su funcionalidad y herramienta software que la implementa (incluyendo su versión).

4.1 Sistema de Gestión de Bases de Datos PostgreSQL

Este módulo se implementa con la herramienta software ***PostGreSQL en su versión 8.4.1***.

Almacena toda la información que gestiona y administra el Portal de la Ciudad Digital de Mazarrón. Esta información es:

- Contenidos insertados en el Sistema de Gestión de Contenidos.
- Configuraciones del Sistema de Gestión de Contenidos.
- Usuarios y Grupos del Sistema de Gestión de Contenidos.

- Datos en general que tienen un carácter dinámico y variable del Sistema de Gestión de Contenidos.

4.2 Plataforma Java Tomcat

Este módulo se implementa con las herramientas software siguientes:

- ***Tomcat en su versión 6.0.20***

- ***JDK en su versión 6.0***

Actúa como servidor de aplicaciones Java. Dado que la herramienta software que implementa el sistema de gestión de contenidos (OpenCMS) es una herramienta desarrollada íntegramente en tecnología Java, se necesita una herramienta que de soporte a aplicaciones Java, de ahí la necesidad de estas herramientas.

4.3 Sistemas de Gestión de Contenidos OpenCMS

Este módulo se implementa con la herramienta software ***OpenCMS en su versión 7.5.1***.

Implementa el Sistema de Gestión de Contenidos, es decir, es la herramienta software que gestiona y mantiene los contenidos que se publican en el Portal. Esta herramienta ofrece las siguientes funcionalidades:

- Interfaz WEB de presentación de los contenidos al ciudadano según estética definida.

- Interfaz WEB de Administración de la herramienta para los empleados públicos. Esta Administración se implementa en dos sentidos:

  o Administración de contenidos. A través de esta área el empleado público puede insertar, modificar o eliminar los contenidos que se publican en el Portal de la Ciudad Digital de Mazarrón.

  o Administración de la Plataforma. A través de esta área el empleado público puede mantener los usuarios y grupos que tienen permisos sobre la plataforma, configuraciones de la herramienta y en general datos globales y funcionalidades propias de OpenCMS.

5. Relaciones entre módulos

Según la identificación de módulos que se ha reflejado anteriormente, y según su esquema, las relaciones son:

- Los ciudadanos acceden a la plataforma a través de la Interfaz WEB de presentación de los contenidos publicados en el Portal por parte de los empleados públicos.

- Los empleados públicos acceden a la plataforma a través de la Interfaz WEB de administración de los contenidos que se publican en el Portal.

- Ambas interfaces WEB anteriores son implementadas en la Plataforma OpenCMS (Sistema de Gestión de Contenidos).

- El sistema de gestión de contenidos OpenCMS está instalado sobre un servidor de aplicaciones JAVA. Éste es Tomcat.

- El sistema de gestión de contenidos OpenCMS está soportado a nivel de almacén y gestión de datos por el sistema de gestión de bases de datos PostgreSQL.