

Universidad de Costa Rica

TCU-677

***Documentación de sistema de administración de
cartas u oficios***

Roberto Vargas Rojas

Versión 1.2

Tabla de contenido

| | |
|--|----------|
| Posibles opciones sistemas de gestión de contenido existentes para utilizar | 2 |
| Indicaciones de desarrollo | 3 |
| Datos de las cuentas a utilizar | 4 |

Posibles opciones sistemas de gestión de contenido existentes para utilizar

- **Wordpress** : es un sistema de gestión de contenidos (CMS) que permite crear y mantener un sitio web que se actualice periódicamente. Si se escribe contenido con cierta frecuencia. [1]

¿Qué se puede realizar con wordpress?

En muchas ocasiones se asocia WordPress con una herramienta que solo sirve para hacer blogs. Esto no es correcto: con WordPress se puede mucho más: webs empresariales, tiendas online, periódico digital, central de reservas, etc. [4]

El personalizar este sistema de gestión de contenido depende mucho de la incorporación de *plugins* por lo que si se necesita algo muy específico que no se encuentre entre los *plugins* se debe buscar otra opción. [2]

- **Joomla** : Joomla es un Sistema de gestión de contenidos (CMS) que permite desarrollar sitios web dinámicos e interactivos. Permite crear, modificar o eliminar contenido de un sitio web de manera sencilla a través de un Panel de Administración. Es un software de código abierto, desarrollado en PHP y liberado bajo licencia GPL. Este administrador de contenidos puede utilizarse en una PC local (en Localhost), en una Intranet o a través de Internet y requiere para su funcionamiento una base de datos creada con un gestor MySQL, así como de un servidor HTTP Apache. [3]

Se utiliza en todo el mundo para generar desde una simple página web personal hasta complejas aplicaciones web corporativas. Entre los diferentes usos que la gente da a Joomla están: [3]

- Webs Corporativas o Portales
- Comercio Electrónico
- Pequeños Sitios de Negocios
- Webs de Organizaciones o ONGs
- Aplicaciones Gubernamentales
- Intranets y Extranets Corporativas
- Webs de Escuelas o Agrupaciones
- Páginas Personales o Familiares
- Portales de Comunidades
- Revistas y Periódicos

Indicaciones de desarrollo

Una vez realizada la investigación, no se obtienen resultados positivos con respecto a alguna herramienta que cumpla con los requisitos necesarios para comportarse como el app a desarrollar. Por esta razón se decide implementar la aplicación.

La aplicación es implementada con un framework llamado **Django**, ya que ofrece muchas funcionalidades las cuales son de interés para el proyecto, como integración con una base de datos relacional, sistema de autenticación, administración de usuarios, entre otros.

Requisitos iniciales para desarrollar o continuar con la aplicación :

- Conocimiento en postgresql (para base de datos).
- Conocimiento en desarrollo web.
- Conocimientos básicos en CSS, HTML y Javascript para realizar el frontend.
- Conocimientos básicos en python , ya que es utilizado en el backend de la aplicación.

Lo más importante es realizar el tutorial en : <https://docs.djangoproject.com/en/3.1/intro/> , de esta manera se podrá comprender en mejor manera el funcionamiento del framework.

A continuación se brinda un listado de recomendaciones de herramientas necesarias para desarrollar la aplicación.

- **Sistema operativo :** windows
- **IDE o entorno de desarrollo recomendado :** Visual Studio Code , es un IDE bastante poderoso y práctico con herramientas como debugger y un sin fin de extensiones que facilitan el desarrollo.
 - <https://code.visualstudio.com/download>
- **Postgresql :** Motor de base datos open source bastante estable muy similar a SQL en sintaxis.
 - <https://www.locurainformaticadigital.com/2018/09/08/descargar-e-instalar-postgresql-en-windows/>
- **Django framework y python :** framework y lenguaje principal que se utilizará para desarrollar la aplicación.
 - <https://docs.djangoproject.com/en/3.1/intro/install/>

Nota: si la aplicación no requiere de mucha concurrencia a nivel de base de datos, se puede utilizar la base de datos que trae integrada django llamada sqlite3, la cual funciona de maravilla con Django Framework.

Datos de las cuentas a utilizar

- **Cuenta de gmail y fontawesome (iconos)**
 - Correo electrónico : tcu677appOficios@gmail.com
 - Contraseña : tcu-677app
 - Correo electrónico de recuperación : tcu.ucr.odd@gmail.com
- **Cuenta de github :**
 - Usuario : tcu-677
 - Contraseña: tcu677Git
 - Repositorio: <https://github.com/tcu-677/Cartas-OficiosAPP>

Referencias

[1]webempresa. (.). ¿Qué es WordPress?. 9 Set 2020, de webempresa Sitio web:

<https://www.webempresa.com/wordpress/que-es-wordpress.html>

[2] Berto López. (2020). ¿Qué es WordPress, para qué sirve y cómo funciona?. 3 Set 2020, de

Ciudadanos 2.0 Sitio web: <https://www.ciudadano2cero.com/que-es-wordpress/>

[3]admin. (2016). ¿Qué es Joomla y para que sirve?. 4 Set 2020, de EspecialistasHosting Sitio web:

<https://www.especialistashosting.com/blog/index.php/2016/07/que-es-joomla-y-para-que-sirve/>

[4]

https://es.wordpress.com/create/?utm_source=google&utm_campaign=google_wpcom_search_brand_desktop_row_es&utm_medium=paid_search&keyword=wordpress&creative=393151431250&campaignid=746830496&adgroupid=54783979629&matchtype=e&device=c&network=g&targetid=kwd-313411415&gclid=CjwKCAjwqML6BRAHEiwAdquMnaPrMq8ILfRgWWOShoHDrLv-vguFog2ZEncaBoJIp-TsY3T7zntAqBoCGucQAvD_BwE