

Galaxy Logistic

Para el inicio del proyecto se toma como fecha inicial el día que Juan Mena conversó conmigo acerca del proyecto, el cual fue el Jueves 20/08/2015.

Premisas:

- Desarrollar un sistema que pueda llevar el control de la ruta de un paquete desde el origen hasta el fin.
- Desarrollar un sistema que pueda mostrar la información de la empresa y la consulta del tracking de los paquetes.
- Desarrollar un administrador para el sistema que llevará el control de la ruta de un paquete desde el origen hasta el fin.

Basado en lo anterior se inició con la selección de tecnología, a continuación la decisión y la justificación de la misma tomando como restricción principal que los desarrollos deben ser alojados en un sistema de hosting privado (GoDaddy):

- Base de Datos: MySQL

Es un motor de base de datos gratis y con buen performance para los sistemas que se desea desarrollar. Es soportado por GoDaddy.

- Servidor Web: Apache

No hay mucha explicación aquí, es el servidor web más usado mundialmente y es la única alternativa en GoDaddy.

- Lenguaje de Programación: Python con el Framework Django

Es un lenguaje ligero y de alto rendimiento, permite desarrollos ágiles y mantenibles en el tiempo. Trae por defecto un manejador de usuarios, sesiones y grupos. La administración es prácticamente construida a medida que el desarrollo se avanza.

Se descarta el uso de PHP por que los frameworks disponibles son extremadamente pesados y necesitan costos adicionales por aceleración de cache.

Según la ayuda ofrecida por GoDaddy es soportado por sus servidores Apache.

- IDE de Desarrollo: PyCharm

No es gratis pero se tiene un periodo de evaluación de 60 días. Por los momentos es suficiente y al finalizar el periodo de desarrollo se podrá analizar la compra o el uso de otro entorno de desarrollo.

Las versiones de la selección tecnológica son soportadas por GoDaddy.

Al principio se diseñó una arquitectura para la solución basado un servidor web de objetos estáticos (hojas de estilo, JavaScript, imágenes) y otro para servir las peticiones Web, sin embargo con la baja carga de los contenidos estáticos no es necesario realizar el gasto. En tal sentido, la arquitectura de la aplicación es la más simple del libro y completamente estándar.

Analizando los requerimientos funcionales se llegó a la conclusión de que todas las operaciones realizadas son una dupla Recibido-Enviado, que no son más que paquetes pasando de un estado a otro por una ruta específica con valores de entrada y generando salidas.

Una vez descubierto el patrón de diseño, se procedió a fundar las bases del proyecto, por lo que se crearon 2(*) aplicaciones:

- Galaxy_Operator
Donde ocurre toda la magia de registrar un paquete y pasar de un estado a otro por una ruta específica.
- Web Site
Site para mostrar la información de la empresa y la consulta de clientes finales del recorrido de sus paquetes.

(*) El administrador es generado automáticamente con el framework de desarrollo.

Adicionalmente se creó una base de datos que soporte todos los procesos requeridos y más.

Nota Personal: No quiero entrar en detalles técnicos a menos que lo soliciten por lo que empezaré a detallar las propuestas de Look & Feel.

Para el sitio de operadores se propone una interfaz simple pero usable, puesto que esta es usada por operadores que siempre tendrán ayudas presenciales de como usar el sistema. La plantilla utilizada es obtenida de bootstrap.com, la cual es gratuita y se adapta a todas las resoluciones, es decir, esta previamente programada para utilizar Responsive Web Design (RWD)

Teniendo como opciones de Menú:

- Search Package
 - Change State
 - Return to Origin
 - Print Outputs
- Register New Package

Los Bocetos están adjuntos al correo electrónico:

- Index for Operators.
- Search Package.
- Output.
- Register New Package.
- Imagen Real del Desarrollo.

Para el Web site, se propone (igualmente) una plantilla de bootstrap.com, siendo simple y de una sola página.

Se puede visualizar en vivo (<http://ironsummitmedia.github.io/startbootstrap-freelancer/>), modificando colores e imagenes se puede obtener el efecto deseado, simple y eficaz.

El web site solo tendrá como funcionalidad:

- Track Package
- Información de la empresa (Sistema, Precios, Contacto, etc etc etc).

Logros de esta Semana:

- Diseño del Modelo de Datos y Patrón de Diseño (planos de la construcción).
- Construcción del Modelo de Datos (Fundaciones de la Construcción).
- Diseño de Propuesta de Look & Feel (Diseño de Fachada).

Próxima Semana:

- Galaxy Operator
 - Construcción del sistema de autenticación (Usuario y Contraseña).
 - Seguridad en las páginas internas y sesión de usuarios.
 - Construcción de Menú Dinámico.
 - Construcción del index for operator.
 - Inicio de Construcción del Search Package.