

Recomendaciones para obtener mayor Modularidad

Jonathan Queipo

29 de enero de 2014

Índice general

1. Introducción	2
2. Recomendaciones	3
2.1. Interfaz Gráfica	3
2.1.1. Creación de nueva plantilla HTML	3
2.1.2. Creación de tabla auxiliar en la base de datos	3

Capítulo 1

Introducción

En el presente documento se plantean algunas sugerencias y recomendaciones para obtener mayor modularidad en el programa TDS. Esto debido a la creciente necesidad de descentralizar la programación, que actualmente se encuentra notoriamente concentrando en una sola aplicación de todo el programa, la cual es **app_emergencia**.

Para mayor escalabilidad y mantenibilidad del desarrollo realizada, es de importancia crítica poder modularizar el código de la aplicación app_emergencia, y distribuir el mismo a través de las aplicaciones ya existentes o, de ser necesario, en aplicaciones nuevas.

Durante el transcurso del documento nos referiremos a el programa TDS como la **aplicación** y cada componente de la misma como **módulos**.

Dicho todo esto, procedemos a exponer las recomendaciones.

Capítulo 2

Recomendaciones

2.1. Interfaz Gráfica

Actualmente la página de inicio de la aplicación, luego de haber realizado inicio de sesión, se presenta accesos a las cuatro (4) áreas principales de TDS, **Ingreso**, **Listados**, **Historia Médica** y **Estadísticas**. En el presente estado de la aplicación el módulo de Historia Médica (HM) se encuentra inhabilitado, sin embargo sigue apareciendo en la página de inicio, y al dar click sobre el logo que le representa nos dirige hacia el listado de pacientes atendidos.

Lo ideal sería que el módulo HM no esté presente en la página de inicio, pero sin eliminar el código de la interfaz gráfica, para que se deje abierta la posibilidad de reincorporarlo a la vista en el momento en el que se termine de desarrollar el módulo.

Se plantean dos opciones¹:

2.1.1. Creación de nueva plantilla HTML

En principio la opción más evidente sería crear una plantilla nueva que no contenga la parte gráfica del módulo HM, diferente a **logged.html** que es la plantilla actual de la vista posterior al inicio de sesión.

La idea es que al momento de desear habilitar o deshabilitar el módulo HM se puede *jugar* con las redirecciones en los archivos **urls.py**.

2.1.2. Creación de tabla auxiliar en la base de datos

La segunda opción que se plantea es la creación de una tabla auxiliar en la base de datos que almacene los nombres, nombres de imágenes, urls bases y demás información relevante sobre las aplicaciones instaladas.

Cuando ya se tiene la información almacenada en la base de datos, se puede hacer una consulta desde el **views.py** que nos devuelve todas las aplicaciones instaladas al momento de utilizar el sistema, sin la necesidad de crear más de una plantilla para la página sucesiva al inicio de sesión exitoso.

¹Queda a total facultad del lector el aceptar o rechazar las sugerencias aquí expuestas, pues son simplemente eso... sugerencias. No obstante estas recomendaciones son el resultado de un trimestre de desarrollo y de ensayo y error en otras áreas de la aplicación, lo que nos brindó cierta experiencia.