**Reporte de Errores Actuales en el Sistema Laboratorio de Marcha.**

En el actual periodo de crecimiento del proyecto del Sistema del Laboratorio de Marcha para el Hospital Ortopédico Infantil (Abril-Junio 2014), se cuenta con las implementaciones de trimestres anteriores de dicho sistema. La última versión, es el punto de partida inicial para la implementación de futuras mejoras y versiones de este proyecto. Por este motivo, antes de comenzar con una mejora y extensión de funcionalidades, es necesario cerrar las brechas existentes actualmente en la versión inicial de la aplicación.

A continuación, se hizo un análisis de estos ‘’*gaps*’’ presentes a lo largo de la aplicación web y móvil, con la finalidad de identificarlos, solventarlos y proponer soluciones y métodos que cierren definitivamente estas brechas para obtener un producto con mayor calidad y robustez.

1. Codificación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| La codificación de caracteres especiales puede no ser la correcta o no estar definida | Se ven caracteres raros en las pantallas de la aplicación web | Definir la codificación de caracteres especiales. UTF-8 |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Validaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Los formularios aceptan datos de tipo incorrecto. | La entrada de datos no valida el tipo de datos ingresados | Detener el flujo cuando la data no es Válida |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Verificaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Los formularios si se validan, no se verifica que los datos estén acorde a lo necesario en el modelo. | La entrada de datos quizá es válida, pero no está acorde al modelo | Obligar que coincidan los tipos de datos |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Inconsistencia de Datos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Algunos formularios o consulta de datos se refieren al mismo dato con nombres diferentes y formatos distintos | El mismo atributo se llama diferente (confusión) y discrepancia de formatos | El mismo atributo se llama de igual manera en toda la app y los formatos coinciden |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Errores por Pantalla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Algunos formularios o consulta de datos se refieren al mismo dato con nombres diferentes y formatos distintos | Los errores del sistema nunca deberían ser presentados a los usuarios | Los avisos importantes que el usuario deba ver podrían presentarse en alert box |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Ingreso no Autorizado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Se accede a paginas restringidas en la app sin estar autorizado | Un usuario NO registrado y logeado no debe poder acceder a las características del sistema. | Si no se encuentra una sesión activa, las paginas deben redirigir a iniciodesesion.php |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |

1. Ingreso no Autorizado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Definición del Gap** | **Problema Encontrado** | **Solución Propuesta** |
| Se accede a paginas restringidas en la app sin estar autorizado, incluso a nivel de carpetas | Es una falla de seguridad que el usuario pueda acceder a la carpeta de exploración del servidor. | Restringir en el servidor. |
| **Ejemplos** | | |
|  | | |