


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		
		

2. 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		
<div><div>DATOS PERSONALES DEL PACIENTE</div><div><div>Nombres: 234875NUMEROS**</div><div>Profesión: </div></div><div><div>Apellidos: 12384NUMEROS**</div><div>Lugar de Residencia: </div></div><div><div>Identificación: TEXTO</div><div>Fecha de Nacimiento: 05/03/2014</div></div></div>		
<div><div>DATOS PERSONALES DEL PACIENTE</div><div><div>Nombres: 234875NUMEROS** ** Solo caracteres</div><div>Profesión: </div></div><div><div>Apellidos: 12384NUMEROS** ** Solo caracteres</div><div>Lugar de Residencia: </div></div><div><div>Identificación: TEXTO **Numero</div><div>Fecha de Nacimiento: 05/03/2014</div></div></div>		


3. 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		
<div> <div> <div>DATOS PERSONALES DEL PACIENTE</div> <div> Nombres: <input type="text"/></div> <div>Apellidos: <input type="text"/></div> <div>Identificación: <input type="text" value="TEXTO"/></div> </div> <div> <div>CONSULTAR PACIENTE</div> <div>Ingrese cédula de identidad del paciente: <input type="text"/></div> <div>El campo solo puede ser rellenado con numeros</div> </div> </div> <div> Identificación: <input type="text"/> ejem: 19254844 </div>		


4. 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		
<div> <div>Cédula del Paciente: <input type="text"/></div> <div>** El campo solo puede ser rellenado con numeros</div> </div> <div> <div>Fecha del Examen: <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/></div> <div>** El formato para fechas es MM/DD/AAAA</div> </div> <div> <div>identificacion <input type="text"/></div> <div>** El campo solo puede ser rellenado con numeros</div> </div> <div> <div>Fecha del Examen: <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/></div> <div>** El formato para fechas es dd/mm/AAA</div> </div>		


5. 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		
<div>con grado</div> <div>Warning: oci_execute(): ORA-00904: "ASD": invalid identifier in /usr/local/apache/htdocs/www/FachadaBD.php on line 73</div> <div>Warning: oci_fetch_array(): ORA-24374: define not done before fetch or execute and fetch in /usr/local/apache/htdocs/www/FachadaBD.php on line 75</div> <div>** Debe seleccionar al menos una opcion para el dominio Tono Flexor Dorsal Izquierdo** Revise los errores antes de continuar</div> <div><div><div><div>JavaScript</div><div>I only exist to annoy you</div><div>OK</div></div></div></div>		

6. 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		
 <p>The screenshot shows a blue background with a white medical shield icon on the right. The text reads: "BIENVENIDO DR", "NOTICE: UNDEFINED INDEX: APELLIDO IN", and a large error message: "/USR/LOCAL/APACHE/HTDOCS/WWW/INDEX.PHP ON LINE 413". Below this, it says "HOSPITAL J.M. DE LOS RÍOS". At the bottom, a small notice states: "Notice: Undefined index: esfasio in /usr/local/apache/htdocs/www/index.php on line 426".</p>		

7. 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		
 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "159.90.8.242/www/". The page title is "Index of /www". The content shows a directory listing of files and folders: "Parent Directory", "FachadaBD.php.swp", "1.7.6/", "D_Peso.php", "EFA_sub.php", "Excel", "FachadaBD.php", "Medico.php", "Paciente.php", "TED.xlsx", "a.sh", and "agregado.html".</p>		