

# **Sistema de Administración de Farmacias**

## **Informe de Verificación de Integración**

### **Versión 2.0**

#### **Historia de revisiones**

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
07/09/2014	1.0	Creación del documento	Juan Pablo Sierra
12/9/2014	2.0	Adición de nuevos prototipos	Juan Pablo Sierra
14/9/2014	2.0	Revisión	SQA

# Contenido

1. Prototipo de interacción Lucene-MySQL .....	3
1.1. Requerimientos Funcionales.....	3
1.2. Requerimientos No funcionales .....	3
1.2.1 Tiempo de obtención de la información.....	3
2. Prototipo de consumo de WebServices .....	4
2.1 Requerimientos Funcionales .....	5
2.2 Requerimientos No funcionales .....	10
2.3 Conclusión de la verificación .....	10

# 1. Prototipo de interacción Lucene-MySQL

El prototipo que se construyó tenía la intención de evaluar los tiempos de búsqueda con un volumen de datos esperables (~20K) al momento de realizar consultas.

**Verificador:** Juan Pablo Sierra

**Componentes o subsistemas que lo integran**

No aplica

## 1.1. Requerimientos Funcionales

No aplican dado que no representan la motivación del prototipo

## 1.2. Requerimientos No funcionales

### 1.2.1 Tiempo de obtención de la información

El interés estaba en evaluar el tiempo de respuesta al consultar productos desde una base de datos MySQL con un conjunto de datos que ronda los veinte mil, aplicando índices creados por Lucene.

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
Consulta por la letra "a"	Artículos que verificaban el criterio de búsqueda, obtenidos en un tiempo menor a 1s.	Se obtuvieron los artículos esperados en un tiempo que rondaba los 300ms.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
No se encontraron incidencias.	No se recomienda ninguna corrección.

## 2. Prototipo de consumo de WebServices

**Verificador:** Juan Pablo Sierra

**Componentes o subsistemas que lo integran**

Componente o subsistema	Versión	Implementador
Web Services con información de artículos, precios etcétera ( externo al proceso de desarrollo )	1.0	D.U.S.A
Cliente local corriendo en Tomcat que consume los WebServices	1.0	Manuela Viola

Si bien el prototipo que se ha desarrollado incluye solamente a los Servlet que se han implementado sobre Tomcat, éstos hacen uso de información que es brindada por los WS que la empresa D.U.S.A. ha provisto. Es por lo anterior que los mismos se documentan ya que resulta relevante conocer el entorno con el cual el prototipo se desarrolla.

## 2.1 Requerimientos Funcionales

El prototipo que se desarrolla tiene la finalidad de poder consumir información que el servicio de D.U.S.A. le provee. En todos los casos el prototipo se limita a solicitar información. Las distintas consultas que se realizan son las siguientes:

- Listar laboratorios, que muestra una lista de laboratorios e información asociada a los laboratorios presentes en la base de datos de D.U.S.A.
- Listar ofertas, que brinda información acerca de las combinaciones para obtener descuentos
- Precios recetas, que debería retornar la información sobre los precios de las recetas, pero que se indica no estar disponible.
- Ver stock, que se indica que no será posible verificarlo en esta ocasión dado que se aclara que tampoco se encuentra funcional el servicio
- Ver tipos IVA, que muestra los distintos porcentajes de IVA
- Consultar un laboratorio, para obtener información detallada sobre el mismo.
- Exportación a archivo PDF, que permite consultar información de un laboratorio en el mencionado formato.

Se omiten en la verificación las pruebas de obtener comprobantes y realizar pedido, por entenderse que aún no están disponibles.

### 2.1.1. Obtención de laboratorios

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
Selección de opción "Listar Laboratorios"	Se obtienen los laboratorios que el servicio retorna.	Se obtienen los laboratorios que el servicio retorna.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
No se han encontrado incidencias	No se sugieren modificaciones al prototipo

### 2.1.2. Listado de ofertas

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
Selección de opción "Listar Ofertas"	Se obtienen las ofertas que el servicio retorna.	Lista de Ofertas!  ERROR: The server sent HTTP status code 504: Gateway Time-out
Selección de opción "Listar Ofertas"	Se obtienen las ofertas que el servicio retorna.	Se obtienen las ofertas que el servicio retorna.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
El servicio no ha funcionado como se esperaba en al menos una vez.	Solicitar al responsable de mantenimiento de los servicios que realice los ajustes pertinentes para asegurar una mayor confiabilidad del servicio.

### 2.1.3. Obtención de precios de recetas

Entrada	Salida esperada*	Salida obtenida
Selección de opción "Precios Recetas (Time Out)"	Se obtiene información sobre los precios de los medicamentos con receta	Precios de las Recetas ERROR: The server sent HTTP status code 504: Gateway Time-out

Si bien en este caso el desarrollador había advertido que la funcionalidad no se encontraba operativa, se verifica que la misma no funciona como debiere y se documenta que debe ser resuelta a la brevedad por la parte responsable.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
El servicio no ha respondido satisfactoriamente en al menos una vez	Solicitar al responsable de mantenimiento de los servicios que realice los ajustes pertinentes para que los mismos respondan como se espera.

### 2.1.4. Ver stock de productos

Entrada	Salida esperada*	Salida obtenida
Selección de opción "Ver Stock (Lista Vacía)"	Se obtiene información sobre las cantidades en stock de los artículos de la droguería.	Stock Lista de productos vacía

Si bien en este caso el desarrollador había advertido que la funcionalidad no retornaba ningún valor, se verifica que la misma no permite ser calificada dado que no se brinda ninguna información, y por tanto debe ser actualizada a la brevedad por la parte responsable.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
El servicio no ha respondido con información, y por tanto no es posible validarlo.	Solicitar al responsable de mantenimiento de los servicios que realice los ajustes pertinentes para que los mismos respondan como se espera.

### 2.1.5. Ver tipos de IVA

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
Selección de opción "Ver Tipos IVA"	Se obtienen los distintos tipos de IVA que existen en el sistema.	Se obtienen los distintos tipos de IVA que existen en el sistema.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
No se han encontrado incidencias	No se sugieren modificaciones al prototipo

### 2.1.6. Consulta de Laboratorio

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
1. Selección de opción "Listar Laboratorios" 2. Click sobre la fila correspondiente al laboratorio "MUNDIMPORT"	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.
1. Selección de opción "Listar Laboratorios" 2. Click sobre la fila correspondiente al laboratorio "NIPRO."	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.
1. Selección de opción "Listar Laboratorios" 2. Click sobre la fila correspondiente al laboratorio "FARINUR S.A."	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.	Se obtiene la información sobre el laboratorio correctamente.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección
No se han encontrado incidencias	No se sugieren modificaciones al prototipo



### 2.1.7. Exportación a archivo PDF

Entrada	Salida esperada	Salida obtenida
Selección de opción "Imprimir" sobre un proveedor	Éxito en la operación de exportado.	La llamada a crearPdf retorna: <h1>ERROR: null</h1>
Selección de opción "Prueba PDF"	Se visualiza la información del laboratorio correctamente.	Se visualiza la información de un laboratorio correctamente, aunque no el seleccionado.

Errores encontrados	Sugerencias de corrección*
No se genera el documento PDF	Actualizar la ruta en crearPdf.java:74

\* Se comprueba que realizando la sugerencia, el prototipo funciona adecuadamente

## **2.2 Requerimientos No funcionales**

El prototipo no tiene como objetivo considerar requerimientos no funcionales.

## **2.3 Conclusión de la verificación**

Se considera que, en un número importante de casos, no se logró realizar la verificación con éxito, posiblemente debido a problemas relativos a los servicios de los cuales el presente prototipo hace uso. Se observa que las funcionalidades que sí se encuentran operativas, lo hacen de forma muy adecuada, por lo que se estima que una vez resueltas las dificultades técnicas sería esperable que funcione correctamente.

Se sugiere instar a que la parte responsable solucione los problemas que impiden la verificación del prototipo.

De esta manera, se rechaza el prototipo.