

Pedidos Online - DUSA

Riesgos Técnicos

Versión 1.1

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
06/09/2013	1.0	Versión inicial	Luciana Guartechea
07/09/2013	1.1	Revisión Responsable SQA	Verónica Gamarra

Índice

1. Riesgos técnicos	3
1.1 Uso de Solr.....	3
1.1.1 Descripción.....	3
1.1.2 Riesgo.....	3
1.1.3 Forma de mitigar el riesgo.....	3
1.2 Uso de bootstrap.....	3
1.2.1 Descripción.....	3
1.2.2 Riesgo.....	3
1.2.3 Forma de mitigar el riesgo.....	3
1.3 Conexión entre la base de datos y Solr.....	4
1.3.1 Descripción.....	4
1.3.2 Riesgo.....	4
1.3.3 Forma de mitigar el riesgo.....	4
1.4 Uso de rest.....	4
1.4.1 Descripción.....	4
1.4.2 Riesgo.....	4
1.4.3 Forma de mitigar el riesgo.....	4
1.5 Uso de GitHub.....	4
1.5.1 Descripción.....	4
1.5.2 Riesgo.....	4
1.5.3 Forma de mitigar el riesgo.....	5
1.6 Manejo del ambiente controlado.....	5
1.6.1 Descripción.....	5
1.6.1 Riesgo.....	5
1.6.2 Forma de mitigar el riesgo.....	5

1. Riesgos técnicos

1.1 Uso de Solr

1.1.1 Descripción

Considerando que la aplicación web debe contar con un motor de búsqueda ágil, debido a la gran cantidad de datos, se decidió utilizar la herramienta Solr. Siendo esta un motor de búsqueda la cual permite la integración con datos almacenados en la base de datos.

1.1.2 Riesgo

El riesgo que se observa al hacer uso de dicha herramienta es que ningún implementadores ha usado la herramienta Solr con anterioridad.

1.1.3 Forma de mitigar el riesgo

Se investigará la documentación sobre dicha herramienta y se realizará un prototipo donde se probarán sus funcionalidades como motor de búsqueda.

1.2 Uso de bootstrap

1.2.1 Descripción

Bootstrap es un framework que permite crear interfaces web con CSS y Javascript que adaptan la interfaz dependiendo del tamaño del dispositivo en el que se visualice de forma nativa, es decir, automáticamente se adapta al tamaño de la pantalla sin intervención del usuario.

1.2.2 Riesgo

El riesgo que se observa es que no todos los implementadores del grupo conocen el framework y que podrían encontrarse que algunas funcionalidades de bootstrap no son compatibles con ciertas versiones de algunos navegadores.

1.2.3 Forma de mitigar el riesgo

Investigar documentación y realizar prototipo usando bootstrap el cual se probará en diferentes navegadores donde correrá la aplicación web.

Desarrollar un prototipo donde las funciones básicas ya estén implementadas por los integrantes que conocen la tecnología, para que los demás tenga un ejemplo de cómo se implementan las distintas partes de la aplicación. A su vez el prototipo se probará en diferentes navegadores para verificar la compatibilidad de bootstrap con las diferentes versiones de los navegadores.

1.3 Conexión entre la base de datos y Solr

1.3.1 Descripción

Se deben poder sincronizar los datos que se encuentran en la base de datos que posee D.U.S.A. con la aplicación Solr.

1.3.2 Riesgo

El riesgo que se observa es que ninguno de los implementadores tiene experiencia en el manejo de Solr sincronizado con una base de datos.

1.3.3 Forma de mitigar el riesgo

Investigar la documentación sobre el tema y realizar un prototipo que permita cargar datos desde una base de datos hacia Solr.

1.4 Uso de rest

1.4.1 Descripción

Se utilizarán los servicios web rest, dado que el cliente proporcionará algún servicio rest para realizar la comunicación entre la aplicación web y el sistema utilizado actualmente por D.U.S.A.. A su vez también se utilizaran servicios rest para la comunicación entre Solr y el framework bootstrap.

1.4.2 Riesgo

En el equipo hay un gran porcentaje de técnicos y/o implementadores que desconocen el uso de los servicios rest.

1.4.3 Forma de mitigar el riesgo

Investigar documentación sobre el tema y realizar un prototipo que pruebe las conexiones con servicios rest.

1.5 Uso de GitHub

1.5.1 Descripción

Se utilizará la herramienta Github como repositorio para alojar el código de desarrollo, a su vez esta herramienta permite manejar el control de versiones.

1.5.2 Riesgo

La adaptación a esta tecnología puede consumir un tiempo considerable y re-trabajo por pérdidas de información.

1.5.3 Forma de mitigar el riesgo

El Responsable de SCM ha elaborado un manual indicando el modo de funcionamiento, configuración y uso del mismo.

1.6 Manejo del ambiente controlado

1.6.1 Descripción

Se decidió utilizar una máquina virtual para que cada uno de los implementadores trabajara en el mismo ambiente de desarrollo.

1.6.1 Riesgo

Se podrían producir problemas de performance con la máquina virtual.

1.6.2 Forma de mitigar el riesgo

Se creará la máquina virtual con las herramientas necesarias y se realizarán pruebas de performance sobre la misma.