

Requerimientos No Funcionales

NOMBRE PROYECTO	<i>BolsaDV</i>
CLIENTE	DaVinci
LÍDER PROYECTO CLIENTE	Karina Boedo
LÍDER PROYECTO GP	Luciano Pujol
FECHA CREACIÓN	09 de Octubre de 2014
VERSIÓN	0.1

Requerimientos No Funcionales - Contenido

1. INTRODUCCION

- 1.1 Propósito de este documento
- 1.2 Audiencia
- 1.3 Definición de términos y abreviaturas
- 1.4 Referencias

2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- 2.1 Robustez
- 2.2 Disponibilidad
- 2.3 Auditabilidad
- 2.4 Usabilidad
- 2.5 Seguridad

3. CONTROL DE CAMBIOS

1 Introducción

1.1 Propósito de este documento

Identificar y especificar requerimientos no funcionales del sistema BolsaDV. Estos requerimientos son atributos de calidad que deberá satisfacer la solución desarrollada.

Las columnas de cada una de las las tablas de los distintos tipos de requerimientos tienen el siguiente significado:

- ⇒ **ID:** identificador único del RNF
- ⇒ **Requerimiento:** nombre del requerimiento, escrito de manera no ambigua, verificable medible.
- ⇒ **Incluido (S ó N):** especifica si el requerimiento será o no incluido en esta versión del sistema BolsaDV

1.2 Audiencia

El documento se encuentra dirigido a los distintos actores involucrados en este proyecto: personas de la Grupo de Proyecto (GP), y a las personas pertenecientes a equipos externos a la GP involucradas en el proyecto.

1.3 Definición de Términos y Abreviaturas

Los siguientes términos o abreviaturas son usados a lo largo de este documento:

TÉRMINO O ABREVIATURA	DEFINICIÓN
BolsaDV	Sistema de Bolsa de empleados para Escuela DaVinci
RNF	Requerimiento no funcional. Se refiere a atributos de calidad que deberá respetar la solución desarrollada, como performance, usabilidad, disponibilidad, seguridad, etc.
TBD	(To Be Defined) A ser definido en próximas versiones de este documento
GP	Grupo de Proyecto

1.4 Referencias

La siguiente tabla hace referencia a los documentos que se relacionan directa o indirectamente con el temario de este documento. Todos estos documentos podrán ubicarse en un Repositorio del proyecto en su sub-carpeta correspondiente.

NOMBRE FÍSICO DEL DOCUMENTO	UBICACIÓN EN EL REPOSITORIO
01 - Plan de Proyecto.pdf	https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/
02 - Especificaciones de los Requerimientos.pdf	https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/
4.1 - Casos de Uso Módulo Curriculum.doc	https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/CasosDeUso

4.2 - Casos de Uso Módulo recomendacion a alumnos.doc	https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/CasosDeUso
4.2 - Casos de Uso Módulo Búsqueda de perfil.doc	https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/CasosDeUso

2 Requerimientos No Funcionales

2.1 Robustez

2.1.1 Definición

La capacidad del sistema de funcionar correctamente en condiciones o escenarios anormales tales como : errores en el input de datos, o condiciones de stress en los ambientes.

2.1.2 Objetivos

Asegurar que:

- ⇒ El sistema tolera condiciones anormales y errores en el input de datos
- ⇒ No se generan fallas en el sistema ante condiciones anormales siempre que esto sea posible
- ⇒ En caso de fallas:
 - ✓ La operación continúa, aceptando cierto nivel de degradación en la performance
 - ✓ El sistema es seguro, entendiendo por esto que no se generen inconsistencias en la base de datos

2.1.3 Requerimientos

ID	REQUERIMIENTO
RNF_R_01	Los mensajes de error del sistema deben respetar definido en el documento https://github.com/Netzcream/empleosDV/tree/master/Documentacion/05 - Mensajes.doc
RNF_R_02	El sistema debe continuar operando cuando se producen errores en el ingreso de datos.
RNF_R_03	Se deben loguear todos los errores que surjan en el sistema

2.1.4 Forma de medición

El correcto funcionamiento será verificado utilizando casos de prueba funcionales.

2.2 Disponibilidad

2.2.1 Definición

Capacidad del software que determina cuándo el sistema puede ser utilizado por los usuarios. Esto se refleja en el tiempo estimado, esperado y requerido por el usuario para que el sistema sea accedido por él.

2.2.2 Objetivos

Asegurar el funcionamiento adecuado del servicio en cualquier momento.

2.2.3 Requerimientos

ID	REQUERIMIENTO
RNF_D_01	La disponibilidad debe ser mayoritaria entre las 08:00 y 23:00

2.2.4 Forma de medición

El correcto funcionamiento será verificado utilizando casos de prueba funcionales.

2.3 Auditabilidad

2.3.1 Definición

La capacidad del sistema de registrar la información necesaria para realizar auditorías del mismo.

2.3.2 Objetivos

- ⇒ Asegurar que el sistema registra la información necesaria para efectuar auditorías.

2.3.3 Requerimientos

ID	REQUERIMIENTO
RNF_A_01	El sistema deberá registrar fechas y usuarios que modifican objetos del dominio y transacciones de la aplicación.
RNF_A_02	El sistema debe realizar bajas lógicas para mantener acceso a datos anteriores

2.3.4 Forma de medición

El correcto funcionamiento será verificado utilizando casos de prueba funcionales.

2.4 Usabilidad

2.4.1 Definición

La facilidad de aprendizaje y de operación del sistema ya sea durante el ingreso de datos o en el análisis de sus salidas.

2.4.2 Objetivos

Asegurar que el sistema, sus componentes y la documentación tienen en cuenta las siguientes características:

- ⇒ Atracción: La medida en que el sistema captura la atención de los usuarios, provee una experiencia positiva y motiva el uso continuo del mismo a lo largo del tiempo.
- ⇒ Facilidad de aprendizaje: la proporción de entrenamiento necesitado por un nuevo usuario para comenzar a usar el sistema.

- ⇒ **Navegabilidad:** La facilidad con la que los usuarios pueden moverse a través de la aplicación y de la documentación para encontrar el contenido o la funcionalidad deseada y realizar las actividades relacionadas.

2.4.3 Requerimientos

ID	REQUERIMIENTO
RNF_U_01	Los íconos, colores y ventanas deben ser utilizados en forma consistente en toda la aplicación, entendiendo por esto que se utilizarán los mismos objetos para indicar acciones similares o mensajes al usuario.
RNF_U_02	El diseño de interfaz de usuario debe respetar la gama de colores establecida en la intranet de la institución
RNF_U_03	El acceso a las secciones no debe superar los 3 clicks del usuario

2.4.4 Forma de medición

Será verificado en los casos de prueba funcionales definidos a partir de la Guía de Interfaz de Usuarios.

2.5 Seguridad

2.5.1 Definición

La capacidad del sistema de manejar, proteger y distribuir información restringida y confidencial.

2.5.2 Objetivos

Asegurar que:

- ⇒ El acceso a los usuarios y a las aplicaciones es restringido
- ⇒ El sistema informa a los administradores respecto de intentos de intrusión
- ⇒ El acceso a los datos es asignado de forma tal que los usuarios y las aplicaciones sólo conocen la información mínima que requieren para realizar sus tareas de acuerdo al rol que tienen asignado en el sistema

2.5.3 Requerimientos

ID	REQUERIMIENTO
RNF_SE_01	Todos los usuarios del sistema, a excepción del Ciudadano, deben ser identificados antes de que comiencen a operar
RNF_SE_02	La identificación de los usuarios, a excepción del Ciudadano, serán autenticados a través del LDAP
RNF_SE_03	El sistema deberá detectar y loguear todos los intentos de acceso fallidos
RNF_SE_04	El sistema no debe proveer información sobre la infraestructura tecnológica en la que está desarrollado o instalado, ni durante el correcto uso ni en mensajes de error. No debe divulgar versiones de software instalado, paths, etc.
RNF_SE_05	Todos los inptus de la aplicación (get, post, header, cookies, deben estar filtrados y validados contra ataques comunes a aplicaciones web, como XSS, SQL Injection, remote file inclusión, CSRF, etc (ver vectores de ataque comunes en owasp.org).

2.5.4 Forma de medición

El correcto funcionamiento será verificado utilizando casos de prueba funcionales.

3 Control de Cambios

FECHA	VERSIÓN	AUTOR DEL CAMBIO	PRINCIPALES CAMBIOS	AUTORIZÓ
09/10/2014	1.0	Luciano Pujol	Creación	-