

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Computación

Ingeniería de Software II

Trabajo Práctico 2

Developing in-the-large - Planificación

Grupo 5 - *El nene está bien*

Integrante	LU	Correo electrónico
Martín Alejandro Miguel	181/09	m2.march@gmail.com
Iván Postolski	216/09	ivan.postolski@gmail.com
Juan Manuel Martinez Caamaño	276/09	jmartinezcaamao@gmail.com
Matías Incem	396/09	matias.incem@gmail.com
Pablo Gauna	334/09	gaunapablo@gmail.com

Índice

1. Introducción	3
2. Atributos de calidad	3
3. Arquitectura	6

1. Introducción

2. Atributos de calidad

- *Extensibilidad* de las fuentes de datos. (2do párrafo enunciado)
 - Fuente: El equipo de desarrolladores.
 - Estimulo: Se desea implementar una nueva fuente de datos.
 - Artefacto: Sistema de obtención de datos.
 - Entorno: En funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se implementa la fuente de datos y se la integra al sistema.
 - Medida: La fuente de datos se integra con el sistema en menos de 1 hora, sin detener al sistema.
- *Modificabilidad* de los bots que obtienen datos.
 - Fuente: El equipo de desarrolladores.
 - Estimulo: Se desea implementar/modificar/eliminar un bot para obtener datos de una pagina web determinada.
 - Artefacto: Sistema de obtención de datos.
 - Entorno: En funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se implementa el bot y se integra con el sistema.
 - Medida: el bot se implementa o modifica en menos de 25 horas y se integra con el sistema en menos de 1 hora, sin detener al sistema.
- *Detección de fallas* en la información obtenida por los bots.
 - Fuente: Las paginas monitoreadas.
 - Estimulo: Se produce un cambio en la estructura de las paginas monitoreadas.
 - Artefacto: Bot del sistema de obtención de datos.
 - Entorno: En funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se detecta el cambio en la estructura de la pagina, se detiene el bot, y se informa a los administradores.
 - Medida: Cuando de una serie de consultas, se detecta un 70 % de cambios en su estructura, se considera como error.
- *Modificabilidad* de los rubros y productos de rubros. (3pe)
 - Fuente: Administradores del sistema.
 - Estimulo: Se desea agregar un nuevo producto/rubro.
 - Artefacto: Sistema central TPA.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Utilizando la interfaz de administración, se agrega un nuevo producto/rubro al sistema, sin detenerlo.

- Medida: Se agrega un producto/rubro en menos de 5 minutos.
- *Modificabilidad* de las reglas de asociación y sustitución. (3pe)
 - Fuente: Administradores del sistema
 - Estimulo: Se desea agregar/modificar las reglas de asociación y sustitución.
 - Artefacto: Sistema central TPA.
 - Entorno: Modo de mantenimiento.
 - Respuesta: Se modifican las reglas de asociación y sustitución.
 - Medida: En menos de 24hs se implementan y ponen en funcionamiento las modificaciones a estas reglas.
- *Performance* para velocidad en que se identifican ofertas de las distintas fuentes de datos. (4pe)
 - Fuente: Usuario externo
 - Estimulo: Se publica en un medio monitoreado por el sistema de obtención de datos una oferta.
 - Artefacto: Sistema de obtención de datos.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: El sistema de obtención de datos identifica esta oferta y la agrega a la base de datos.
 - Medida: La oferta se comienza a tener en cuenta 10 segundos despues de que fue publicada por una fuente de datos.
- *Usabilidad*, sistema de confianza facilmente configurable.
 - Fuente: Usuario autenticado.
 - Estimulo: Modifica las reglas de confianza de ofertas.
 - Artefacto: Sistema central TPA.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se modifican las reglas de confianza de ofertas.
 - Medida: El sistema provee una guia de configuración de confianza de ofertas, que ayuda a completar dicha tarea en menos de 15 minutos para un usuario nuevo.
- *Extensibilidad* de las fuentes de confianza de datos del usuario.
 - Fuente: Equipo de desarrollo.
 - Estimulo: Se desea agregar una nueva fuente de confianza de datos del usuario.
 - Artefacto: Sistema central TPA.
 - Entorno: Modo de mantenimiento.
 - Respuesta: Se agrega la fuente de confianza de datos al sistema.

- Medida: La fuente de confianza se implementa en menos de 25hs y se integra al sistema en menos de 1 hora.
- *Modificabilidad* del servicio de detección de spam.
 - Fuente: Equipo de desarrollo.
 - Estimulo: Se desea modificar el funcionamiento del servicio de detección de Spam.
 - Artefacto: Sistema de detección de Spam.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se modifica el funcionamiento del servicio.
 - Medida: El funcionamiento del servicio de detección de Spam debe poder modificarse (Cambio de proveedor, nuevo proveedor, etc...) con el sistema en funcionamiento Normal, y debería ser posible que mas de un sistema de detección de Spam puedan co-existir.
- *Auditabilidad* para ver la cantidad de ofertas falsas detectadas, productos de precios dudosos, etc.
 - Fuente: Administradores del sistema.
 - Estimulo: Se desea ver el resumen de ofertas falsas, detectadas, etc. . .
 - Artefacto: Sistema de detección de Spam.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se obtiene un resumen con la información de ofertas falsas detectadas, precios dudosos, etc. . .
 - Medida: Cada vez que se elimina / modifica una oferta se registra 'quien, cuando, por que (precio dudoso, oferta falsa, etc...), y la oferta'.
- *Usabilidad* de la interfaz del sistema para realizar consultas.
 - Fuente: Un usuario nuevo.
 - Estimulo: El usuario desea realizar una consulta.
 - Artefacto: Interfaz Movil / Interfaz Web.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se realiza la consulta y se informa de los resultados a los usuarios.
 - Medida: En menos de 5 minutos, un usuario nuevo comprende la interfaz y comienza a utilizarla .
- *Usabilidad* de la interfaz del sistema mientras se realizan consultas.
 - Fuente: Un usuario.
 - Estimulo: El usuario desea realizar una consulta.
 - Artefacto: Interfaz Movil / Interfaz Web.
 - Entorno: Funcionamiento normal.

- Respuesta: Conforme se escribe la respuesta, se muestran resultados.
 - Medida: En menos de 1 segundo luego de que se comenzo a tipear una consulta, el sistema comienza a sugerir posibles resultados.
- *Usabilidad* de la interfaz del sistema, antes de realizar consultas.
 - Fuente: Un usuario.
 - Estimulo: Se accede a la interfaz y aun no se realiza ningun tipo de consulta.
 - Artefacto: Interfaz Movil / Interfaz Web.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se comienzan a presentar resultados.
 - Medida: Se muestran las ofertas populares / mas buscadas / mas recomendadas.
 - *Disponibilidad* del servicio.
 - Fuente: Usuario.
 - Estimulo: Se desea realizar una consulta.
 - Artefacto: Interfaz movil.
 - Entorno: Funcionamiento normal.
 - Respuesta: Se realiza la consulta al sistema, se obtienen resultados y son mostrados al usuario.
 - Medida: En el 99% de los casos la consulta se realiza con exito al sistema central.
 - *Disponibilidad* del servicio cuando no hay conexión.
 - Fuente: Usuario.
 - Estimulo: Se desea realizar una consulta.
 - Artefacto: Interfaz movil.
 - Entorno: Funcionamiento sin conexión
 - Respuesta: Si la consulta se encuentra disponible sin conexión, se obtienen los resultados y son mostrados al usuario.
 - Medida: Las ultimas consultas y las consultas mas populares al momento de la ultima conexión se encuentran disponibles.

3. Arquitectura