

WebService BALI

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Maximiliano Zorzoli, Alejo Moya, Mariano Molinari, Martin Jorge
maxizorzoli@gmail.com jalejom89@gmail.com Mariano.t.m@gmail.com ricardomartinjorge@gmail.com

Abstract.-

"BALI UTN" Project consists on generating a comprehensive management system, with the objective of improving the current way the food bank operates, facilitating both the volunteers, and the agility of food processing and elements received by donors as well.

Resumen

El Proyecto "BALI UTN" consiste en generar un sistema de gestión integral WeService, con el objetivo de mejorar la forma de trabajo actual del Banco Alimentario, facilitando tanto la labor de los voluntarios, como la agilidad en el procesamiento de alimentos y/o elementos que se reciben por parte de los donantes realizando las donaciones y carga de datos desde cualquier dispositivo móvil como Tablet, laptops. También se desea lograr una actividad vinculada desde la Universidad Tecnológica Facultad Regional La Plata y la comunidad a través del Banco Alimentario.

Palabras Clave

BALI, WeService, UTN, FRLP, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata, aplicaciones web, plataforma, Tablet, Laptops.

1. Introducción

Introducción.-

¿Cómo funciona "Web Service BALI"?
Acceso desde distintas aplicaciones Web o dispositivos móviles, como celulares o tablets, a la plataforma web responsive del Banco Alimentario LP.

Servicios:

- Plataforma para poder acceder desde cualquier aplicación web o dispositivo móvil.
- Mejorar la eficiencia de la aplicación actual, a través del desarrollo basado en nuevas tecnologías.

- Unificación de las aplicaciones y acceso a las mismas a través de un único Login.

Donde se usa actualmente:

- El Producto " BALI UTN" consiste en desarrollar un Web Services responsive que permita la carga de datos relevados de los distintos comedores de la ciudad de La Plata y la periferia en tiempo real, con el objetivo de dar un servicio más eficiente en cuanto a los requerimientos inmediatos de cada comedor.
- El producto final del proyecto, será una herramienta web, la cual les permita a los voluntarios realizar sus labores de forma más sencilla, ágil y precisa.

Ventajas de "Web Service BALI"

- Fluida carga de datos.
- Máximo aprovechamiento de los recursos del Banco Alimentario
- Conexión entre los distintos bancos para una mejor logística.

Desventajas de "Web Service BALI":

- Resistencia de algunos usuarios al uso del sistema.
- Cambio de las regulaciones de los bancos.
- Rotación del personal.
- Se cuenta con la tecnología y las licencias de Software en tiempo y forma.

Oportunidades de "Web Service BALI":

- Que se extienda el uso de dicha aplicación a las demás bancos del país.
- Escalabilidad de la aplicación .

2. Elementos del Trabajo y Metodología

Elementos de trabajo y Metodología.-

La arquitectura detrás de la aplicación estará basada en Web Service, responsable de la correcta ejecución de las peticiones respecto de

cada uno de los roles establecidos y las respuestas.

- Desarrollada en PHP
- El Web Service realiza el registro de errores ante una eventual excepción en el código
- El Web Service devuelve el error al cliente
- Framework utilizado: Zend Framework
- Apache y MySQL
- SVN Tortoise (control de versionado)
- Drive (Actividades de Proyecto y distinta documentación)

Módulos:

- (1) Módulo de Logueo
- (2) Módulo Carga de Bancos
- (3) Módulo Beneficiarios

Los entregables serán:

- Acta de Constitución del Proyecto (Project Charter).
- Alcance del Proyecto (Scope Statement).
- Plan de Gestión del Proyecto.
- Documento de Recursos Técnicos y Humanos.
- Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)
- Matriz de Trazabilidad de Requisitos.
- Cronograma del Proyecto.
- Convenio de Confidencialidad.
- Informe de seguimiento del Proyecto (Avances)
- Acta de fin del Proyecto.

3. Resultados

El principal resultado que se espera obtener con la implementación de este sistema, es aumentar la eficiencia en el relevamiento, carga y gestión de datos de los distintos comedores y entidades asociadas al banco. También impactar en el procesamiento de alimentos y elementos obtenidos por los donantes, para disminuir la pérdida por vencimiento de los mismos.

4. Discusión

Desconocemos si abordar la mejora desde el punto de vista del sistema es la mejor manera de solventar la problemática por la que atraviesa el

banco alimentario. A pesar de que posiblemente mejore muchos aspectos, queda pendiente analizar mejoras externas al sistema, como ser aumento de personal, donaciones con periodos de vencimiento mayores, etc.

5. Conclusión

Con el avance de los módulos que se entregaran, se puede evidenciar una mejora importante en los tiempos de carga de datos, y aumento considerable en los relevamientos de las distintas entidades, pudiéndose lograr el objetivo de realizarlos 3 veces por año.

6. Referencias

<http://bancoalimentario.org.ar/>

Agradecimientos

Al Banco Alimentario (Sede La Plata) por confiar en nuestro Proyecto y equipo de trabajo
A la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata, por darnos los conocimientos necesarios y a la Cátedra de Proyecto por darnos la oportunidad de presentar nuestro pequeño proyecto.

Datos de Contacto

Autores.-

- AS. Maximiliano Zorzoli, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional La Plata, maxizorzoli@gmail.com
- AS. Alejo Moya, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional La Plata, jalejom89@gmail.com
- AS. Mariano Molinari, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional La Plata, Mariano.t.m@gmail.com
- AS. Martín Jorge, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional La Plata, ricardomartinjorge@gmail.com.