



## Entrega 3 [Obligatoria]

El Gobierno está conforme con el avance del proyecto por lo que generó una reunión en la que participó parte de nuestro Equipo y relevó las necesidades, generando la siguiente especificación de Requerimientos que fue validada por el Cliente.

- El Sistema deberá permitir:
  - Gestionar diferentes Perfiles de Usuario. Actualmente solo existen 2 Tipos, Administrador y Terminal.\*
  - Notificar al Administrador por mail en caso que una búsqueda demore más de X segundos. Este valor debe ser parametrizable.
  - Almacenar los resultados de las búsquedas. Se quiere conocer qué es lo que se buscó (frase buscada), la cantidad de resultados devueltos por el Sistema y el tiempo que demoró dicha consulta.
  - Obtener un reporte que permita totalizar las cantidad de búsquedas por Fecha. Ejemplo:

Fecha	Cantidad Búsquedas
01/04/2016	990
02/04/2016	1500
03/04/2016	1250

- Generar un reporte que muestre la cantidad de resultados por búsqueda y por Terminal.

Ejemplo:

Parciales por Terminal

Usuario: terminalAbasto

Cantidad Resultados Parciales
30
40
50



#### Totales por Usuarios

Usuario	Cantidad Resultados Totales
terminalAbasto	120
terminalFlorida	50
terminalTeatroColon	70

- Activar/desactivar las acciones por Terminal en forma dinámica.

#### \*DECISIÓN DE DISEÑO

- ¿Qué diferencias existen en identificar a la Terminal como un Usuario del Sistema o cómo un Dispositivo?



## Entrega 4 [Obligatoria]

En esta etapa se requiere actualizar los POIs a partir de diferentes orígenes y además asignar acciones a los Usuarios del Sistema. Para este punto un colega con experiencia nos aconseja generar Procesos de actualización asincrónicos.

El Administrador podrá disparar estos procesos y se deberán guardar los resultados de la ejecución.

1. Un usuario Administrador podrá seleccionar un proceso de una lista de procesos disponibles para ejecutarlo.
2. El resultado del proceso se debe almacenar en una lista donde se asocia la fecha y hora de inicio de ejecución, fecha y hora de fin de ejecución, el proceso ejecutado, el usuario, el resultado (ok, error) y opcionalmente un mensaje de error

### Lista de Procesos:

#### Proceso 1: Actualización de Locales Comerciales

Este proceso debe actualizar la lista de locales comerciales y la lista de palabras clave de asociadas a cada uno.

Para este se proceso se cuenta un archivo de texto plano que se nos enviará semanalmente con el siguiente formato:

nombre de fantasía;palabras clave (separadas por espacios)

Ejemplo:

Carrousel;colegio escolar uniformes modas

Se debe considerar que si el local no existe se debe crear. En cambio si existe se debe actualizar el listado de palabras claves.

Ejemplo: si Carrousel tuviera como palabras clave: 1) colegio, 2) uniformes, 3) blazers y viniera la línea con 4 palabras clave (colegio, escolar, uniformes y modas), la colección de palabras clave debería quedar de la siguiente manera: colegio, escolar, uniformes, modas (no importa el orden).



## Proceso 2: Baja de POIs

Este proceso tiene la responsabilidad de dar de baja un POIs que ya no esté activo. Para ello se cuenta con un Servicio REST que nos brinda el Gobierno de la Ciudad que devuelve:

- Valor de búsqueda del POI
- Fecha de baja

El proceso debe buscar el POI utilizando lo desarrollado en la Entrega I.

## Proceso 3: Agregar acciones para todos los usuarios

Este proceso tiene como objetivo agregar una lista acciones que puede realizar cada Usuario en el Sistema. Este proceso está vinculado a la Entrega 3.

Dada una lista de Acciones por Usuario el proceso debe asignar/actualizar las acciones que puede realizar cada Usuario.

Se debe considerar la posibilidad de deshacer esta acción (undo) y que vuelva todo al estado original.

## Proceso 4: Definición de un proceso múltiple

El proceso múltiple debe permitir anidar varios procesos a la vez. Al ejecutar un proceso múltiple se envía a ejecutar todos los procesos asociados al proceso múltiple.

## Manejo de resultados / errores en la Ejecución del Proceso

Al ejecutarse el proceso puede ocurrir:

- Que el proceso se ejecute correctamente.
- Que el proceso falle. En ese caso dependerá de lo que configure el Usuario:
  - Se envía un mail al Usuario avisando el fallo.
  - Se reintenta n veces el proceso. Si se ejecuta n veces en forma errónea queda en estado "error".
  - No se realiza ninguna acción.
- Siempre se debe almacenar el resultado de Ejecución.