



Universidad Nacional de Lanús

DESARROLLO DE SOFTWARE EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Web Services

Enunciado

Agregar al sistema de la ONG “Empuje Comunitario”, las siguientes funcionalidades, las cuales deben estar desarrollarse utilizando REST, GRAPHQL o SOAP según se indique.

Requerimientos

- **Informe de donaciones (GRAPHQL):** [*PRESIDENTE – VOCAL*] se dispondrá de una nueva pantalla para consultar las donaciones recibidas o efectuadas, se podrá filtrar por: categoría, rango de fechas de Alta, eliminado (si, no o ambos). Los filtros son opcionales, pudiendo completar ninguno, alguno o todos.

El resultado será un listado de los registros agrupados por categoría y por estado de eliminado, mostrando la suma total de la cantidad recibida o donada para cada categoría.

- **Filtro personalizado del informe de donaciones (GRAPHQL):** cada usuario podrá guardar los filtros que utilice en la búsqueda. Para esto, dispondrá de un botón para guardar los filtros elegidos, y les dará un nombre. Los filtros que haya guardado, deben mostrarse en la pantalla de informe para poder ser seleccionados, y usarlos cuando lo desee, editar o borrar alguno de ellos.
- **Informe Excel de donaciones (REST):** en el informe de donaciones, se contará con la opción de generarlo en formato Excel para su descarga. A diferencia del informe por pantalla, en el Excel se volcarán agrupados por hojas en la planilla, y en cada hoja el detalle de los registros encontrados sin realizar sumatoria, es decir, podemos tener, por ejemplo, una hoja ROPA con las columnas Fecha de Alta, Descripción, Cantidad, Eliminado, Usuario Alta y Usuario Modificación. Y así para cada categoría.
- **Informe de participación en Eventos propios (GRAPHQL):** [*TODOS*] se dispondrá de una nueva pantalla para consultar la participación de los miembros en los eventos no cancelados, se podrá filtrar por: rango de fechas, usuario (cualquier usuario si es PRESIDENTE o COORDINADOR, caso contrario solo el usuario propio), reparto de donaciones (si, no o ambos). Los filtros son opcionales, pudiendo completar ninguno, alguno o todos, a excepción del filtro de usuario que es obligatorio.

El resultado será un listado agrupado por mes, mostrando en cada mes los datos del evento: día, nombre del evento, descripción y donaciones.

- **Filtro personalizado del informe de participación en Eventos propios (REST):** cada usuario podrá guardar los filtros que utilice en la búsqueda. Para esto, dispondrá de un botón para guardar los filtros elegidos, y les dará un nombre. Los filtros que haya guardado, deben mostrarse en la pantalla de informe para poder ser seleccionados, y usarlos cuando lo desee, editar o borrar alguno de ellos.
- **Consulta de Presidentes y ONGs (SOAP):** [*PRESIDENTE*] la red de ONGs puso a disposición un servicio SOAP para consultar los datos de los presidentes de las otras ONGs adheridas a la red y otro endpoint diferente para ver los datos de las ONGs, mediante el id de la organización. Para esto, se deberá desarrollar una nueva pantalla, mediante la cual, se contará con un input para enviar una lista de los ids de las organizaciones de las que queremos obtener los datos de sus presidentes y los datos de las ONGs a la que pertenecen.

Se pide:

- Documentar los endpoints REST con Swagger (solamente necesario para los módulos creados en esta etapa).
- La consulta SOAP solo requiere de cliente, no hay que desarrollar el servidor. Se adjunta en la tarea la colección de POSTMAN con los ejemplos de request/response. La URL del WSDL es: <https://soap-app-latest.onrender.com/?wsdl>
- Los nuevos módulos pueden ser independientes, pudiendo ser en forma de microservicios (un servidor REST/GRAPHQL diferente para cada módulo) o un solo proyecto que contenga los diferentes servicios, pero independiente de lo que ya esté desarrollado.

NORMAS DE ENTREGA

El trabajo entregado deberá contener un documento incluyendo:

- La estrategia de resolución del trabajo práctico. Es un texto descriptivo de cómo se estructuró la aplicación, todo aquello que consideren significativo para explicar la resolución del trabajo: diagrama del modelo de datos, arquitectura del sistema, etc.
- El código fuente, **DE PROPIA AUTORÍA**, del proyecto subido a un repositorio público de **Github**.
- Un enlace a un video narrando las pruebas realizadas y mostrando el sistema en funcionamiento.
- Integrantes del grupo y las tareas realizadas por cada uno.

El incumplimiento de cualquiera de las normas de entrega implicará la desaprobación del trabajo práctico.