



Universidad Nacional de Lanús

DESARROLLO DE SOFTWARE EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Web Services: SOAP/REST

Enunciado

Agregar al sistema de Stockearte, las siguientes funcionalidades, las cuales deben estar divididas en módulos independientes siendo la comunicación del front al back con REST y los servicios que invoque el backend serán de tipo SOAP.

Requerimientos

- **Informe de órdenes de compra:** se dispondrá de una nueva pantalla para consultar las órdenes de compra efectuadas, se podrá filtrar por: código de producto, rango de fechas, estado, tienda (este filtro solo para usuarios de casa central). Los filtros son opcionales, pudiendo completar ninguno, alguno o todos.

El resultado será un listado agrupado por producto, estado y tienda, mostrando la suma total de la cantidad pedida para ese producto.

- **Filtro personalizado del informe:** 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.
- **Catálogo de productos:** solo disponible para usuarios de tienda. Consiste en un ABM de diferentes catálogos, por ejemplo: Remeras, Calzados, etc, donde se podrán agregar los productos que dispone la tienda del usuario.

Los catálogos podrán exportarse a PDF (devuelto por el servicio SOAP), mostrando el título del catálogo, y cada producto dentro de él, mencionando los colores y talles disponibles, junto con la foto del producto.

Cabe aclarar que los catálogos son a nivel de tienda, por lo tanto, son visibles y modificables por cualquier usuario de la tienda a la que pertenece el catálogo.

- **Carga Masiva de usuarios de tienda:** los usuarios de casa central podrán cargar usuarios de tienda de forma masiva mediante un archivo csv estructurado de esta forma:

usuario;contraseña;nombre;apellido;codigo de tienda

El servicio que procese el csv, deberá validar:

- a. Duplicidad de usuarios.
- b. Existencia del código de tienda.
- c. Estado de la tienda: si está deshabilitada, no da de alta el usuario.
- d. Campos vacíos: ninguno de los campos es opcional.

La existencia de errores en alguna línea, no invalida el proceso y creará los usuarios cuyos datos estén correctos, pero al final debe informar el listado de errores que hubo, mostrando el número de línea y el error.

Por último, los usuarios creados de esta forma, quedan habilitados automáticamente por el servicio.

Se pide:

- Peticiones desde el front al backend mediante API REST, documentados con Swagger (solamente necesario para los módulos creados en esta etapa).
- Invocación de servicios SOAP para los AMBC (CRUD) de los nuevos módulos.
- Los nuevos módulos deben ser independientes, pudiendo ser en forma de microservicios (un servidor SOAP 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.
- Este trabajo práctico contará con una defensa oral (30/10/2024).

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