



## Desarrollo web en entorno servidor Acceso a datos

# Actividad integradora 3EV Desarrollo de una aplicación Web con Spring Boot

## 13

## Servicios para aplicación móvil

### **CONTENIDO**

1 Objetivos	2
2 Requisitos	2
3 Tareas a realizar	2
3.1 - Desarrollo de servicios de anlicación móvil NO RELACIONADOS con autenticación	2

#### 1.- Objetivos

- Desarrollar una serie de servicios REST / JSON para integración con una aplicación Android.
- Creación de un sistema de usuarios y roles para la aplicación
- Implementación de seguridad basada en JWT con tokens de autorización y de refresco. Sólo para los servicios de la aplicación móvil.

#### 2.- Requisitos

Haber completado todas las partes anteriores de la actividad, incluida la migración a base de datos MariaDB

#### 3.- Tareas a realizar

La actividad se ha diseñado para realizarla en un orden concreto:

- 1. Desarrollo de servicios NO relacionados con autenticación. Estos servicios serán los relacionados con:
  - a. Búsquedas / listados de productos Con paginación
  - b. Añadir productos al carro de compra
  - c. Eliminar productos al carro de compra
  - d. Vaciar el carro de compra
- 2. Desarrollo de un sistema de usuarios
  - a. Creación de tabla en BD para usuarios, y mapeo de la entidad JPA correspondiente.
- 3. Desarrollo de servicios y otros componentes para autenticación de usuarios usando JWT:
  - a. Login y generación de tokens de autorización y de refresco.
  - b. Refresco de token de autorización.
  - c. Logout / revocación de token.
- 4. Adaptación del sistema de carro de compra para que sea multiusuario.

### 3.1.- Desarrollo de servicios de aplicación móvil NO RELACIONADOS con autenticación

Todos los servicios para la aplicación móvil, que no tengan que ver con autenticación o autorización se expondrán a través de URL que comiencen con /api/app/v1. Se proponen unas URL para estos servicios. No es obligatorio respetarlas, pero es aconsejable, para que sea más fácil el soporte y ayuda del profesor.

Los servicios a desarrollar serán:

- GET /api/app/v1/products/find. Búsqueda paginada de productos.
  - Recibirá los siguientes parámetros (siempre como @RequestParam):
    - search: Cadena de texto para buscar el producto. Se puede usar para buscar en el nombre y la descripción del producto, pero se puede buscar, además, en cualquier otro atributo. Opcional.
    - cat: código de categoría por el que se desea filtrar los productos. Opcional, si no se recibe, no se filtrará por categoría.
    - sortBy: nombre del atributo de producto por el que se quiere ordenar. Si no se recibe, se ordenará por el nombre del producto.
    - sortDir: dirección (ascendente o descendente) de la ordenación. Si no se recibe, se asume que es ascendente.
    - pageNumber: número de página que se solicita. Si no aparece se asume que es la primera página.

13

- pageSize: tamaño de la página. Si no se recibe, se asume que es 10.
- o Devolverá:
  - Una página (puede usarse Page de Spring) de DTO con la información del producto.
  - Cada producto debe tener, como mínimo:
    - Nombre
    - Descripción
    - Precio
    - URL de una imagen del producto.
- GET /api/app/v1/cart. Devuelve el carro de compra, con todos los productos del carro. Incluirá el total del carro (importe y número de productos)
- POST /api/app/v1/cart/{productId}. Añadir una unidad de producto al carro de compra.
- POST /api/app/v1/cart/{productId}/{count}. Añadir count unidades de producto al carro de compra.
- DELETE /api/app/v1/cart/{productId}. Añadir un producto al carro de compra.
- DELETE /api/app/v1/cart. Vacía el carro de compra.

PENDIENTE DE AMPLIACIÓN