

## Especialización en Back End II

# Mesa de trabajo Keycloak + Spring Boot

- Ejercitación grupal
- Nivel de complejidad: medio/avanzado 🔥🔥🔥

## Objetivos

- Lograr implementar Keycloak e integrar la herramienta con una aplicación desarrollada en Spring Boot.

## Consigna

Se desea desarrollar una aplicación de gestión de usuarios y ventas para una empresa vendedora de repuestos de autos llamada “Repuestos del Norte” con Spring Boot que integre Keycloak para autenticación y autorización.

A partir de esta necesidad llevar a cabo las siguientes tareas:

1. Crear un **reino** en **Keycloak** llamado **RepuestosDelNorte**.
2. Crear un **cliente** llamado **keycloak-repuestos** en el reino para la aplicación de Java con Springboot.
3. Crear **roles** a nivel cliente y nivel reino que tengan que ser para: administradores, vendedores y proveedores .
4. Crear un **usuario** administrador, uno vendedor y otro proveedor en el reino. Asignarles contraseñas de acceso (password) y sus correspondientes **roles**.
5. Crear una aplicación **Java con Spring Boot** que tenga un end-point para cada tipo de usuario con un mensaje de bienvenida.
  - a. **Administrador**: “Bienvenido Administrador del sistema”
  - b. **Vendedor**: “Bienvenido Señor vendedor”

**c. Proveedor:** “Bienvenido Proveedor”

**6.** Realizar las siguientes **pruebas** con **Postman**:

- a.** Intentar acceder con cada usuario al end-point que tenga asignado según su rol. Por ejemplo: usuario vendedor con rol vendedor al end-point preparado para vendedores.
- b.** Intentar ingresar con un usuario de rol proveedor al end-point asignado para administradores.
- c.** Intentar ingresar con un usuario de rol administrador al end-point asignado para proveedores.

Como resultado del ejercicio se solicita el código fuente en formato zip más el archivo con las correspondientes colecciones de Postman. Se sugiere subir todo esto a un repositorio de GitHub.

¡Muchos éxitos! ¡A trabajar!