

## 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

Una empresa productora de yerba mate de la provincia de Misiones, en Argentina necesita mejorar la seguridad y accesibilidad de sus aplicaciones. Para ello, ha decidido implementar Keycloak como solución de gestión de identidad y acceso de cada uno de sus empleados.

A partir de esta necesidad ha decidido contratarnos como especialistas en seguridad de aplicaciones para llevar a cabo las siguientes tareas:

1. Crear un **reino** en **Keycloak** llamado **ProductoraYerba**.
2. Crear un **cliente** llamado **keycloak-productora** 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, gerentes y empleados.
4. Crear un **usuario** administrador, uno gerente y uno empleado 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. Gerentes:** “Bienvenido Señor Gerente”
- c. Empleados:** “Bienvenido Colaborador”

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

- a.** Intentar acceder con cada usuario al end-point que tenga asignado según su rol. Por ejemplo: empleado con rol empleado al end-point preparado para empleados.
- b.** Intentar ingresar con un usuario de rol empleado al end-point asignado para administradores.
- c.** Intentar ingresar con un usuario de rol administrador al end-point asignado para gerentes.
- d.** Intentar acceder con un usuario con rol de gerente al end-point asignado para empleados.

Como resultado del ejercicio se solicita el código fuente en formato zip más el archivo con las correspondientes colecciones de Postman.

¡Muchos éxitos! ¡A trabajar!