**TP Nro. 6 Encriptado de Contraseñas y Permisos**

**Punto 1**

A partir de la aplicación desarrollada de Encriptado de contraseñas y utilizando la resolución de la misma como base, llevar a cabo los siguientes puntos:

* Modificar para que el acceso al end-point /holaseg no sea en base a PERMISOS sino en base a ROLES. Establecer que únicamente todos los usuarios con rol ADMIN podrán acceder.
* Crear una serie de usuarios que posean el rol ADMIN y otros el rol USER. Intentar acceder al endpoint mencionado con ambos roles y validar que solo deje ingresar a los que posean el rol admin.

**Punto 2**

A partir de las modificaciones llevadas a cabo en el Punto 1 incorporar ahora seguridad en los end-points de los controllers: UserController, PermissionController y RoleController teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

* Todos los end-points que utilizan el método HTTP GET (lectura), podrán ser accedidos por cualquier tipo de usuario sin importar el rol que tenga, tanto ADMIN como USER.
* Agregar un end-point en el controlador de Roles que utilice el método HTTP PATCH para permitir la modificación de roles para poder agregar (o quitar) nuevos permisos.
* Establecer que solo los usuarios con rol ADMIN podrán realizar actualizaciones.
* Todos los end-points que utilizan el método HTTP POST (alta de registros) solo deberán estar habilitados para usuarios que posean el rol ADMIN y un nuevo permiso CREATE.
* Agregar el permiso CREATE a la base de datos y asignarlo al rol ADMIN.

Establecer (mediante @PreAuthorize) las medidas mencionadas anteriormente en todos los end-points necesarios.

Nota: Para ejecutar el Punto 2 se deben crear primero los permisos, roles y usuarios.