

## Taller en clase

Se ha provisionado un servicio de usuarios, UsersDemo, el cual es un API básico para creación, y obtención de usuarios.

Con base en el servicio implementar las siguientes reglas de validación de datos:

1. El email debe pertenecer a el dominio @icesi.edu.co
2. El email debe ser un email valido. no debe contener caracteres especiales.
3. El phoneNumber debe ser un numero de teléfono +57
4. El phoneNumber no debe tener espacios
5. El phoneNumber debe ser un numero de teléfono valido. +57XXXXXXXXXX
6. Al menos uno de los campos email o phoneNumber debe estar presente.
7. El campo firstName y lastName no debe contener más de 120 caracteres.
8. El campo firstName y lastName no debe tener caracteres especiales o números.

En cualquiera de los casos lanzar una excepción.

Con base en el servicio implementar la siguiente lógica:

1. No deben existir email o phoneNumber repetidos.
2. Al llamar el list users el id debe estar camuflado y solo mostrar los últimos 4 caracteres.
3. Al llamar el get user agregar un campo que contenga la fecha del llamado.

Realizar los unit tests para el servicio y el controlador.

Criterios de evaluación:

1. El programa debe compilar y correr al igual que los unit tests. 10%
2. Clean code: 10%
  - a. Nombramiento de variables
  - b. Nombramiento de métodos
  - c. Separación de responsabilidades
3. El programa debe cumplir con los requerimientos especificados 40%
4. El programa debe tener una cobertura de 100% métodos y al menos 80% en line y tree 40%
5. La entrega está en la rama usersDemo/-codigo-estudiante-/tallerUnitTests