

## Evaluación: JAVA

---

Desarrolle una aplicación que exponga una API RESTful de creación de usuarios.

Todos los endpoints deben aceptar y retornar solamente JSON, inclusive al para los mensajes de error.

**Todos los mensajes deben seguir el formato:**

```
{"mensaje": "mensaje de error"}
```

## Registro

---

- Dicho endpoint deberá recibir un usuario con los campos "nombre", "correo", "contraseña", más un listado de objetos "teléfono", respetando el siguiente formato:

```
{
  "name": "Juan Rodriguez",
  "email": "juan@rodriguez.org",
  "password": "hunter2",
  "phones": [
    {
      "number": "1234567",
      "citycode": "1",
      "contrycode": "57"
    }
  ]
}
```

- Responder el código de status HTTP adecuado
- En caso de éxito, retornar el usuario y los siguientes campos:
  - id: id del usuario (puede ser lo que se genera por el banco de datos, pero sería más deseable un UUID)
  - created: fecha de creación del usuario
  - modified: fecha de la última actualización de usuario
  - last\_login: del último ingreso (en caso de nuevo usuario, va a coincidir con la fecha de creación)
  - token: token de acceso de la API (puede ser UUID o JWT)
  - isactive: Indica si el usuario sigue habilitado dentro del sistema.
- En caso que el correo exista en la base de datos, deberá retornar un error "El correo ya registrado".
- El correo debe seguir una expresión regular para validar que formato sea el correcto. (aaaaaaa@dominio.cl)
- La clave debe seguir una expresión regular para validar que formato sea el correcto. (Una Mayúscula, letras minúsculas, y dos números)
- Se debe hacer traza de logs dentro del aplicativo.

- El token deberá ser persistido junto con el usuario

### Requisitos mandatorios

---

- Banco de datos en memoria (Deseable H2 autoinstalable).
- Gradle como herramienta de construcción.
- Pruebas unitarias en JUnit (Deseable: Spock Framework).
- Persistencia con Hibernate.
- Framework Spring Boot.
- Uso exclusivo de Java 8. (Usar más de dos características propias de la versión)
- Entrega en un repositorio público (github, gitlab o bitbucket) con el código fuente.
- Entregar diagrama de componentes de la solución y al menos un diagrama de secuencia (ambos diagramas son de carácter obligatorio y deben seguir estándares UML).
- README.md debe contener las instrucciones para levantar y usar el proyecto.

### Requisitos deseables

---

- JWT cómo token