



SUDAMERICANA DE SOFTWARE S.A.

LÍNEA DE NEGOCIO:

Desarrollo

Prueba SpringBoot

Fecha:

17 de Julio del 2024

PROPIEDAD INTELECTUAL

Sudamericana de Software S.A

Prueba Práctica de SpringBoot

La penitenciaría del Litoral necesita administrar la organización dentro de la cárcel, por lo que solicita el desarrollo de una aplicación backend usando Spring Boot, que permita controlar el área de pabellones. La aplicación deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. **Autenticación JWT:** La seguridad del sistema debe estar garantizada mediante la implementación de autenticación basada en JSON Web Tokens (JWT).
2. **Uso de Lombok:** Para facilitar la programación de la solución, se deben utilizar dependencias como Lombok.
3. **Dockerización:** La aplicación debe estar dockerizada, utilizando una base de datos Postgres o Oracle.
4. **Repositorio en Github:** La prueba debe verse reflejada en un repositorio publico para poder ser evaluada.
5. Enviar manual de despliegue de la solución para tener el conocimiento de como se debería desplegar.

Funcionalidades:

- Un guardia puede monitorear una determinada cantidad de celdas en un pabellón, que son asignadas por el personal de vigilancia.
- El personal de vigilancia tiene la capacidad de ingresar nuevos reclusos y distribuirlos en sus respectivas celdas, verificando la capacidad de cada celda y el pabellón en el que se ubicará.
- El ingreso de nuevos reclusos se maneja mediante fichas que contienen información personal, delitos, sentencia e información adicional.
- Existe un administrador que se encarga de asignar personal de vigilancia a cada pabellón, revisa las fichas de ingreso y determina su validez para ingresar al recluso. Si la ficha es válida, el recluso es ingresado; en caso contrario, la ficha regresa al personal de vigilancia para realizar las correcciones respectivas. Cuando esto ocurre, el preso es asignado a un calabozo hasta que su ficha sea ingresada correctamente y pueda ser asignado.
- Un administrador puede registrar personal de vigilancia y el personal de vigilancia puede registrar guardias. Cada usuario del sistema debe auto-registrarse con su respectivo rol.

Duración de la prueba: Se tendrán 3 horas para completar esta prueba.



Sudamericana de Software S.A.