Semi Senior

Topics:

* Lambda expression, Optionals, Streams
* Sorting & Searching Algorithms
* Multiple Inheritance
* Hibernate
* Rest
* MVC, Dependency Injection
* Spring-core
* UML basic: Classes, Sequence Diagram
* Unit Tests: Junit 5
* Gradle

1. aaaas
2. Realizar una implementación que permita utilizar Optionals para evitar NullPointerException.
3. Encontrar el número máximo en una lista utilizando streams
4. Ordenar una lista de números utilizando el algoritmo de ordenamiento QuickSort
5. Crear una clase que implemente múltiples interfaces en Java
6. Realizar una consulta a una base de datos utilizando Hibernate
7. Crear una aplicación REST utilizando Spring Boot que permita realizar operaciones CRUD en una base de datos. Realizar un diagrama de secuencia. Incluir tests unitarios. Utilizar Gradle como herramienta de build.

*Opcionales:*

1. Crear una aplicación REST utilizando Spring Boot que permita realizar operaciones CRUD sobre un redis.
2. Crear una aplicación GraphQL utilizando Spring Boot que permita realizar operaciones CRUD en una base de datos.

**Notas**:

Para realizar los diagramas utilizar una herramienta para tal fin. Ej. PlantUML.