

NTTData Bootcamp Java

Proyecto I

El sistema para desarrollar está planteado en el contexto del negocio de AFP.

Bases a Desarrollar:

- Desarrollo de microservicios con Java 8 | 11.
- Utilizar Spring Boot como framework base.
- El proyecto debe utilizar Maven como manejadores de dependencias.
- EL Api proporcionados deben implementar controladores REST.
- Utilizar inyección de dependencias.
- Los nombres de las clases, métodos y las URLs deberán estar en inglés.
- Usar JPA o Spring Data, para el acceso a BD
- La base de datos a utilizar será PostgreSQL u otra de su preferencia.
- Uso de Lombok para reducir código.
- Manejo de log con SLF4J y utilizar el nivel del log adecuado.
- Generar Test de pruebas unitarias por lo menos a un 50% de coverage.
- Documentación del API usando Swagger

Funcionalidad del proyecto

- ✓ El sistema debe manejar la información de los clientes de las principales AFPS.
- ✓ Los clientes de las AFP son personas naturales dependientes de sus empleadores.
- ✓ El sistema debe permitir gestionar la vinculación a la AFP, solo debe de pertenecer a una sola AFP. (se validará esta regla de negocio). Crear un CRUD con sus métodos respectivos
- ✓ Los datos que son obligatorios al momento de la vinculación son: "Nombres, Apellidos, DNI, teléfono, correo, AFP.
- ✓ Se debe de permitir registrar una solicitud de retiro a una AFP. Para registrar la solicitud se debe de tener en cuenta lo siguiente:
 - La asociación de AFP les ha enviado una relación de sus clientes para cada una de las AFP (PRIMA, INTEGRA, PROFUTURO, HABITAT), conteniendo la siguiente información:
 - [DNI, monto disponible, fecha retiro, Nro de cta.] (tenerlo presente al momento de hacer la vinculación).
 - Para registrar una solicitud se enviará la siguiente información. [DNI, monto-retiro, AFP]
 - El API o servicio orquestara la llamada y completara con la información que se necesite para registrar la solicitud.
 - Una persona solo puede tener asociado una AFP.
 - Si el monto de retiro es mayor que el monto de retiro de la AFP se deberá mostrar un mensaje "No se puede registrar la solicitud. Monto mayor que el permitido".
 - Los montos para retirar deben de ser mayores al 50% del monto enviado por la AFP. Caso contrario mostrar un mensaje "Monto mínimo no cubierto por favor revise el monto mínimo a retirar"

Requerimientos no funcionales obligatorios del proyecto

- Elaborar y mantener un diagrama en draw.io con el diseño de la solución.
- El repositorio de datos deberá estar los scripts necesarios para la levantar la solución. (de darse caso)
- Para el manejo de datos se deberá utilizar Spring Data (Postgres o Data JPA).
- Para todas las entidades de negocio se debe implementar sus operaciones CRUD: Create, FindAll o FindId, Update, Delete.
- Crear los endpoints REST para cada una de las operaciones de los repositorios.
- Utilizar los lineamientos REST para las operaciones CRUD.
- El sistema no tendrá implementado ninguna interfaz gráfica, la verificación de las funcionalidades se realizarán utilizando Postman.

Recomendaciones y Consideraciones

- Realicen primero las funcionalidades obligatorias.
- Realicen primero las funcionalidades opcionales más sencillas.
- No deben tener configuraciones en el código.
- Las clases y los métodos deben estar comentados.
- El uso de Lambdas y Streams de Java 8 es deseable.
- Deben subir su código a un repositorio git en GitHub o GitLab.
- Cada proyecto deberá presentar su propia solución y sustentarla.

Artefactos y entregables.

- Cada API o microservicio deberá tener su propio repositorio.
- La entrega del código de este proyecto tiene como fecha fin de entrega el **martes 12 de julio** hasta las **16 horas** con el código que esté en ese momento en el repositorio remoto.

Bootcamp Java Básico

NTT DATA

El **Bootcamp** es un curso intensivo de preparación en **nuevas tecnologías para microservicios**. El objetivo es nivelar, el conocimiento de los participantes para que puedan aplicar a los puestos requeridos.



Los participantes son miembros nuevos en NTT DATA y colaboradores, los cuales estarán al 100% de su asignación al Bootcamp, el registro de TLS debe ser para:
Ingreso Nuevo y Rotación Interna: INT-001073-00470
CAR: Mantiene su código de Proyecto
Refuerzo: Mantiene código de proyecto

El instructor estará a cargo de dirigir a los participantes en cada sesión, además de la asignación, revisión de proyectos y la evaluación de los participantes

Instructores: Josue Emiliano Chilón Cruzado /
Ángelo Rafael Salvador Angulo Méndez



Los proyectos son semanales, la asignación puede ser grupal para resolver dudas y hacer revisión de pares en el desarrollo, pero la evaluación y explicación es personal.

La evaluación contempla notas de proyectos, exámenes, participación en clases y asistencia. La expectativa es que cada participante debe destacar y sobresalir en todas sus asignaciones y evaluaciones



Consultas y dudas

Contacto: Yuly Acori Tinoco | Teléfono: 941467685
Contacto: Libertad Chumbimuni | Teléfono: 944480457.