Proceso desarrollo Challenge NodeJs

En base a los requerimientos solicitados y a las pautas recibidas doy por concluido el desarrollo de la aplicación de NestJs utilizando a su vez TypeOrm

**Proceso de desarrollo**

1. Comencé armando la estructura básica del proyecto, controladores y servicios, fue lo más sencillo (muy similar a trabajar en spring), lo único que causó problemas fue la inyección de dependencias, pero se solucionó de manera rápida (dependencias de TypeOrm).
2. Una vez implementado esto procedí a definir las entidades y empezar a probar los primeros endpoints o rutas, utilicé también Dto’s como sugiere la documentación de Nest, a su vez me ocupe de inyectar los repositorios en los servicios (muy sencillo repository genérico asignando el tipo <Product>)no se necesitó implementar ninguna query a mano para lo desarrollado en la aplicación.
3. Empecé a trabajar en el primer opcional que era el de paginación, tras investigar un poco e indagar e internet me di cuenta que el módulo TypeOrm tenía opciones para esto mismo, asique definí parámetros opcionales en el get para cumplir con este requerimiento.
4. Empecé a buscar bugs y a asegurarme que las respuestas fueran promesas de productos o excepciones siempre.
5. Investigando me di cuenta que había una manera más eficiente, prolija en código y sencilla de validar los datos recibidos, mediante validadores en los Dto, se pudo implementar sin mucho problema.
6. Investigué como testear una aplicación Nest, tuve que consumir bastante material al respecto para poder entenderlo, Youtube, documentación, etc finalmente aprendí a hacer testeos de unidad en Jest y a mockear comportamiento de dependencias, esto y fixeo de algunos pequeños bugs fue lo último que implementé en la aplicación
7. Modifiqué el readme para dejar los endpoints y la información necesaria a mano

Mi tiempo real para resolver el challenge fue apenas un poco menos al tiempo estimado, pero no fue sencillo, tuve que investigar bastante y de diversas fuentes, páginas en inglés, páginas de documentación oficiales, Youtube y demás, pero sin haber sido sencillo, estoy muy conforma con el resultado. Espero haber podido cumplir con las necesidades solicitadas.

**Algunas fuentes de información**

* Testeo unitario en Jest: <https://www.youtube.com/watch?v=lih9VT0IZ7U>
* Validador en Dto’s: <https://www.youtube.com/watch?v=XpV4SSsqTdk>
* Documentación NestJs: <https://docs.nestjs.com/>
* Documentación TypeOrm: <https://typeorm.io/>
* Documentación Jest https://jestjs.io/es-ES/docs/next/getting-started