

CLEAN CODE

Paso 1

Realizar una lectura es en general de Clean Code, podría buscar cualquier fuente relacionada, pero una buena sería la

siguiente: https://www.investigatii.md/uploads/resurse/Clean_Code.pdf

En el siguiente link se pueden ver ejemplos prácticos al respecto de la

lectura: <https://github.com/cleancode-katas>

Paso 2

Cuando tenga interiorizadas las reglas de Clean Code implemente un API que represente una ruleta de apuestas online que cumpla las siguientes características:

a) tenga los siguientes endpoints (**10 puntos**):

1. Endpoint de creación de nuevas ruletas que devuelva el id de la nueva ruleta creada
2. Endpoint de apertura de ruleta (el input es un id de ruleta) que permita las posteriores peticiones de apuestas, este debe devolver simplemente un estado que confirme que la operación fue exitosa o denegada
3. Endpoint de apuesta a un número (los números válidos para apostar son del 0 al 36) o color (negro o rojo) de la ruleta una cantidad determinada de dinero (máximo 10.000 dólares) a una ruleta abierta.
(nota: este endpoint recibe además de los parámetros de la apuesta, un id de usuario en los HEADERS asumiendo que el servicio que haga la petición ya realizó una autenticación y validación de que el cliente tiene el crédito necesario para realizar la apuesta)
4. Endpoint de cierre apuestas dado un id de ruleta, este endpoint debe devolver el resultado de las apuestas hechas desde su apertura hasta el cierre.
5. Endpoint de listado de ruletas creadas con sus estados (abierta o cerrada)

b) El desarrollo debe estar pensado para escalar horizontalmente (se sugiere el uso de Redis como persistencia de datos y herramienta para resolver posibles problemas de concurrencia pero queda abierto a libre escogencia) (**30 puntos**)

c) Se debe cumplir las reglas de Clean Code, el objetivo principal de este ejercicio es precisamente revisar clean code (**60 puntos**)

Puntos Extra:

- Realizar la prueba en un lenguaje fuertemente tipado (**30 puntos extra**)
(como framework se recomienda .Net Core 3 o Spring Boot)
- Si el producto esta dockerizado (**5 puntos extra**)