**Primer consigna**

1. **Compression:**

Implemento como middleware de aplicación el uso de la librería **compression** de la siguiente manera:

app.use(compression())

Al hacer esto, todos los llamados a las rutas serán comprimidas antes de ser devueltas.

Lo pruebo en la ruta info como pide la consigna pero no tiene sentido ya que es muy pequeño el paquete de información que se envia en esta petición. Tanto con como sin compresión el paquete pesa 1.1 kb.

Para que la prueba valga la pena hago lo mismo en la ruta /api/randoms la cual es un poco mas pesada y obtengo los siguientes resultados:

Con compresión: **4.9 kb**

Sin compresión: **13.1 kb**

Demostrando de esta forma que la librería compression es útil y esta siendo utilizada por todas mis rutas al pasarla como middleware de aplicación.

1. **Logger:**

Para la consigna de logger elegí utilizar la librería de **Winston**. Cree las reglas de logeos como piden las consignas y se pueden probar ingresando en la ruta **/api/products/:id** con un id de producto no valido, por ejemplo, **62dc6faea37be7f856**. Esto genera un logeo tanto en consola como en el archivo **error.log** (adjunto en el repo).

Otra forma de probarlo es en la ruta **/api/products/all** intentar de postear con el formulario un producto con datos incompletos, esto también devolverá un logeo de error tanto en consola como en el archivo error.log.

También están creadas las reglas de logeos de nivel **“warn”** y nivel **“info”**.