

# Prueba de Codificación para Sr. QA Engineer

Tiempo estimado: 60 minutos

## REQUISITOS

1. Clonar el repositorio: <https://github.com/ycl-xepelin/sdet-coding-interview>
2. Crear una rama que se llame **sdet-test/<su nombre>**
3. Ejecutar el comando **npm install** para descargar las dependencias.

## PRUEBA 1 - ANÁLISIS DE ERROR Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4. Ejecutar el comando **npm run test1** y buscar donde se encuentran los errores para luego corregirlo.

Resultado esperado:

No se debe presentar ningún error y se espera desplegar un número **200** en la consola.

## PRUEBA 2 - PRUEBA DE API Y AUTOMATIZACIÓN

5. Automatizar una prueba de API con Axios.

En el archivo 2-prueba-api.ts use lo siguiente:

- **BASE\_URL:** <https://fakestoreapi.com>
- **ENDPOINT:** /auth/login
- **USER\_TEST:** mor\_2314
- **PASSWORD:** 83r5^\_
- **Payload:**

```
{
  username: "",
  password: "",
}
```

- a. Crear una función asíncrona enviando un POST request con Axios.

**Syntax:** `axios.post(<api endpoint>, <payload>)`

- b. Imprimir el **"token"** desde el response data

c. Comparar el **status code** del response igual a 200.

Una vez finalizado, ejecute el comando **npm run test2**

Resultado esperado: Se debe ejecutar la prueba con éxito y cumpliendo las condiciones a, b, y c.

### PRUEBA 3 - REFACTORIZACIÓN DE CÓDIGO

6. Buscar todos las refactorizaciones y mejoras posibles de 3-prueba-refactor.ts

Resultado esperado: Existen al menos 15 mejoras en este código.

### PRUEBA 4 - WEB TESTING

7. Automatizar una prueba Web con la página de Google.

Los detalles se encuentran en el archivo **cypress/e2e/cypress-interview.cy.js**

Una vez finalizado, ejecute el comando **npm start** para ejecutar el test.

Resultado esperado: Se debe poder ejecutar la prueba automatizada de forma exitosa.

### PRUEBA 5 - LÓGICA Y ALGORITMO

8. Completar la prueba 4-prueba-general.ts

a. Debes ordenar los números de menor a mayor.

b. No deben venir números duplicados.

Una vez finalizado, ejecute el comando **npm run test4**

Resultado esperado: [ 1, 2, 9, 10, 16, 98 ]

### CONCLUSIÓN

Para terminar, sube tus cambios al branch generado y crear un Pull Request.