

# 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 **test/<su nombre>**
3. Ejecutar el comando **npm install** para descargar las dependencias.

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

- Ejecutar el comando **npm run test1** y buscar donde se encuentran los errores, para luego corregirlos.

Resultado esperado:

- a. No se debe presentar ningún error en la consola.
- b. No se permite cambiar lo que está dentro de console.log();
- c. En la consola se espera un **200** como resultado.

## PRUEBA 2 - PRUEBA DE API Y AUTOMATIZACIÓN

- Automatizar una prueba de API con Axios.

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

- **BASE\_URL:** <https://fakestoreapi.com>
- **ENDPOINT:** /auth/login
- **USERTEST:** 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.

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

Ejecute el comando **npm run test2** para validar los resultados.

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

### PRUEBA 3 - REFACTORIZACIÓN DE CÓDIGO

- Buscar todas las refactorizaciones y mejoras posibles de 3-test-refactor.ts

Resultado esperado: No es necesario que modifique todo el código, pero sí debes mencionar e identificar todas las posibles mejoras que encuentres.

### PRUEBA 4 - WEB TESTING

- **Escenario:** Validar que aparezcan los salarios de los empleados.

Codificar en la carpeta **cypress**

- Visitar la página: <https://ultimateqa.com/simple-html-elements-for-automation/>
- Localizar la tabla de salarios "HTML Table with unique id"

## HTML Table with unique id

Title	Work	Salary
Software Development Engineer in Test	Automation	\$150,000+
Automation Testing Architect	Automation	\$120,000+
Quality Assurance Engineer	Manual	\$50,000+

**Objetivo:** Imprimir todos los salarios.

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

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

### PRUEBA 5 - LÓGICA Y ALGORITMO

4. Completar la prueba 4-test-logic.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 finalizar, sube tus cambios al branch creado y crea un Pull Request.