3/4/25, 0:22 Tarea 6

## Tarea 6: Logging, Testing

3 de Abril

En esta tarea le pondremos un logger a la aplicación, y testing End to End.

## Logging

El registro de eventos es básico en las aplicaciones web, en la fase de desarrollo, y mucho más en la de producción. Un buen sistema de logging facilita la depuración de errores, la seguridad, el control de errores, incluso puede ser obligatorio por normativa.

Usaremos winston, siguiendo A Complete Guide to Winston Logging in Node.js. Usarlo es muy simple:

```
logger.debug(`La variable x: ${x}`) // mensaje al canal de debug
logger.info('Info message'); // mensaje al canal de info
logger.error('Error message'); // mensaje al canal de error
```

La única dificultad es configurarlo para la salida en los distintos canales y para el formato de los mensajes. Una configuración para empezar:

```
// logger.mjs
import winston from "winston"
```

```
3/4/25, 0:22
                                                 Tarea 6
  const { combine, timestamp, printf, align} = winston.format
  const logger = winston.createLogger({
    level: process.env.LOG_LEVEL || 'debug',
    format: combine(
      timestamp({
        format: 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss',
      }),
      align(),
      printf(info => `[${info.timestamp}] ${info.level.toUpperCase()}: ${info.message}`)
    ),
    transports: [
      new winston.transports.Console(),
                                          // siempre a consola
      new winston.transports.File({
        filename: 'app.log',
                                                 // salida a partir de info
        level: 'info',
      }),
      new winston.transports.File({
        filename: 'error.log',
                                               // salida para error
        level: 'error',
      }),
    ],
  });
  export default logger
```

A partir de aquí se pueden usar plugins para usar logs rotatorios, mandar a un agregador, a telegram, etc.

## **Testing**

Vamos a usar Playwright para las pruebas. Seguimos Playwright Testing Essentials: A Beginner's Guide Primero hay que desinstalar la versión que se instaló para el scrapping, porque da problemas con la versión más completa para testing.

3/4/25, 0:22 Tarea 6

```
> pnpm rm playwright
> pnpm create playwright@latest

y pasar ahora el test que viene de prueba:
> pnpm exec playwright test
> pnpm exec playwright test --UI
> pnpm exec playwright show-report
```

o con la extensión de vscode.

Un test podría ser:

```
// museo-spec.js
import { test, expect } from '@playwright/test';
test('Título de la página', async ({ page }) => {
  await page.goto('http://localhost:8000/');
  await expect(page).toHaveTitle(/SSBW/);
});
test('Busco oro', async ({ page }) => {
  await page.goto('http://localhost:8000/obras/buscar?b%C3%BAsqueda=oro');
  await expect(page.getByRole('heading', { name: 'Reproducción de diadema' })).toBeVis:
});
test('Logging pp', async ({ page }) => {
  await page.goto('http://localhost:8000/usuarios/login');
  await page.fill("#email", "pp@pp.com");
  await page.fill("#password", "pp");
  await page.click("#login");
  await expect(page.getByRole('heading', { name: 'Obras destacadas' })).toBeVisible();
});
```

## Referencias:

3/4/25, 0:22 Tarea 6

• Winston: A Better Way To Log

- Writing tests
- Playwright Guide: Submitting Forms
- API > Classes > Locator