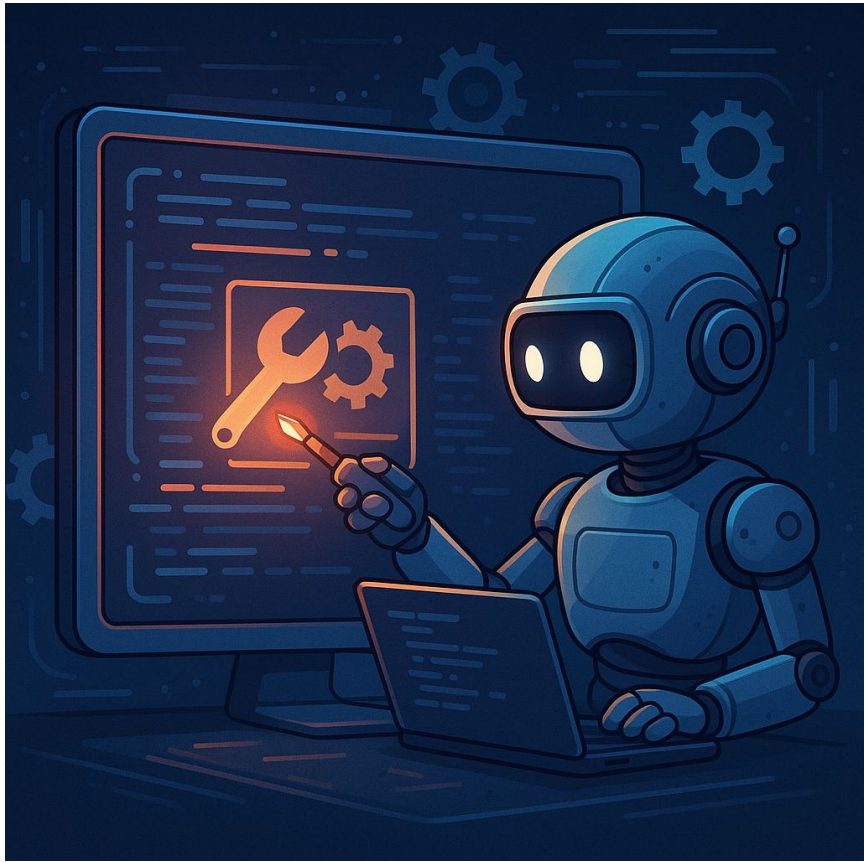
MPS

E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Juan Manuel Valenzuela González

Eduardo González Bautista



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

taw

¡Bienvenido!

Por favor, selecciona la funcionalidad que deseas utilizar.

Gestor de Playlists | Creador de Álbumes Recopilatorios

Cerrar Sesión

Lista de artistas de la BD

ARTISTA	NÚM. ALBUMES	NÚM. CANCIONES	NÚM COLABORACIONES
Rihanna	2	8	11
Jay-Z	0	0	4
Justin Timberlake	0	0	2
David Gueta	1	5	0
Kelly Rowland	0	0	1
Akon	0	0	1

Añadir canciones a la playlist: Mis canciones favoritas del mundo entero

Canciones actuales de la playlist:

Umbrella - Rihanna - Good Girl Gone Bad

Smells Like Teen Spirit - Nirvana - Nevermind

Come as You Are - Nirvana - Nevermind

Something in the Way - Nirvana - Nevermind

Añadir canciones:

- [ ] Shut Up and Drive - Rihanna - Good Girl Gone Bad
- [ ] Hate That I Love You - Rihanna - Good Girl Gone Bad
- [ ] Dont Stop The Music - Rihanna - Good Girl Gone Bad
- [ ] Take A Bow - Rihanna - Good Girl Gone Bad

TIPOS DE PRUEBAS

E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Pruebas unitarias

```java
@Test  edugbau +1
@DisplayName("index() debería devolver vista 'app1/index.html' y añadir atributos al modelo")
void index_invocado_devuelveVistaYAtributosModelo() {
    //Arrange
    when(usuarioRepository.findAll()).thenReturn(usuarioList);

    //Act
    String viewName = allController.index(model);

    //Assert
    assertEquals( expected: "app1/index.html", viewName);
    verify(usuarioRepository).findAll();
    verify(model).addAttribute( attributeName: "usuarios", usuarioList);
    verify(model).addAttribute(eq( value: "dto"), any(CreatePlaylistObject.class));
}
```

Pruebas de carga

```javascript
export let options :{stages: [{duration: string, target: nu..., thresholds: {...}} = {  no usages  edugbau *
    stages: [
        { duration: '10m', target: 50000 },
    ],
    thresholds: {
        'http_req_failed': [{ threshold: 'rate<=0.01', abortOnFail: true }],
    },
};

export default function () :void {  no usages  edugbau *
    const BASE_URL :string = 'http://localhost:8080/app1/viewPlaylist?playlistId=1';
    let res = http.get(BASE_URL);
    check(res, {
        'status was 200': (r) :boolean => r.status === 200,
    });
    sleep(1);
}

//Interrumpido con 8500 VUs
```

Pruebas de integración

```java
@Test  Juan Manuel Valenzuela González +1
public void testGetApp1Index_unauthenticated() throws Exception {
    //Arrange
    // No se necesita arrange para esta prueba, ya que el estado inicial es un usuario no autenticado.

    //Act
    mockMvc.perform(get( urlTemplate: "/app1"))
    //Assert
            .andExpect(status().is3xxRedirection())
            .andExpect(redirectedUrlPattern("**/login"));
}
```

Pruebas E2E (casi)

```javascript
// 4. Verificar redirección a la página de selección
check(page, {
  'url es /seleccion': (p) :boolean => p.url() === `${baseUrl}/seleccion`,
  'titulo es Seleccionar Funcionalidad': (p) :boolean => p.title() === 'Seleccionar Funcionalidad',
  'boton Gestor de Playlists visible': (p) => p.locator('a[href="/app1"]').isVisible(),
});

if (page.url() === `${baseUrl}/seleccion`) {
    console.log('INFO: Login exitoso y redirección a /seleccion correcta.');
} else {
    console.warn( data: `WARN: Login fallido o redirección incorrecta. URL actual: ${page.url()}`);
    await page.screenshot({ path: 'E2E/failure_login.png' });
}
```

MÉTRICAS

```
export default function (): void {  no usages  edugbau *
    const BASE_URL: string = 'http://localhost:8080/app1/viewPlaylist?playlistId=1';
    let res = http.get(BASE_URL);
    check(res, {
        'status was 200': (r): boolean => r.status === 200,
    });
    sleep(1);
}

//Interrumpido con 8600 VUs
```

es.taw.primerparcial.controller

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.
AllController		100 %		100 %
AlbumController		100 %		100 %
LoginController		100 %		n/a
SeleccionController		100 %		n/a
Total	0 of 539	100 %	0 of 40	100 %

estrés (is three)

```
running (7m45.6s), 0000/6800 VUs, 1295765 complete and 3192 interrupted iterations
default ✗ [======================================>--] 1104/6800 VUs  7m43.9s/8m00.0s
ERRO[0466] thresholds on metrics 'http_req_failed' were crossed; at least one has abortOnFail enabled, stopping test prematurely
```

```
TOTAL RESULTS

EXECUTION
iteration_duration.....: avg=3.03s    min=3.03s    med=3.03s    max=3.03s p(90)=3.03s    p(95)=3.03s
iterations.....: 1      0.268713/s
vus.....: 1      min=1       max=1
vus_max.....: 1      min=1       max=1
```

CONCLUSIONES

-La IA hace muy bien las cosas a su manera

-Las pruebas ayudan a encontrar errores raros

- Las pruebas E2E las carga el diablo

- Es necesario tener buenas pruebas para asegurar un producto de calidad