



**Universitat Autònoma
de Barcelona**

**TEST I QUALITAT DEL SOFTWARE
PRÀCTICA 2**

Marc Garrofé Urrutia - 1565644

Pau Carracelas Expósito - 1569293

Professor: Toni Ballester

<https://github.com/marcgarrofe/TQS-PLAB-WEB>

Features i Scenarios

Login

- **Signup with an existing account**
 - Comprovem que quan creem un compte amb un correu ja associat, la pàgina no ens permeti fer-ho.
- **Signup with an unexisting account**
 - Comprovem que ens deixa crear un nou compte sempre i quan les dades de validació introduïdes siguin correctes.
- **Login with an existing account**
 - Intentem accedir al nostre compte creat a partir de les credencials correctes.
- **Login with an unexisting account**
 - Intentem accedir a la pàgina des d'un compte que no ha estat registrat per veure si ens rebutja les dades donades i ens fa crear un compte amb dades vàlides.

User

- **Logout from my account**
 - Comprovem que un cop hem accedit al nostre compte podem de igual manera sortir-ne.
- **Delete my account**
 - Comprovem que es pot eliminar el nostre compte.

Contact Form

- **Contact to the page**
 - Comprovem que el formulari de contacte a la pàgina s'envia correctament.
- **Subscribe to the page**
 - Comprovem que un usuari es pot subscriure de manera correcta a la pàgina.
- **Write a review of a product**
 - Comprovem que l'usuari pot escriure una opinió sobre un producte.

Navigation

- **Show women dress (a product)**
 - Comprovem que els productes són vàlids, que la barra de cerca funciona correctament i que la llista del producte que busquem ens la mostra bé.
- **Search a non existing product**
 - Comprovem que si introduïm un producte que no es troba a la llista de productes de la pàgina, no ens mostri cap producte.
- **Show products by category**
 - Comprovem que les barres laterals de categories i subcategories funcionen i mostren els productes que es deu.

Shopping Cart

- **Add product into the cart**
 - Comprovem que ens afegeix el producte que volem al carret.
- **Remove product from the cart**
 - Comprovem que s'elimina un producte del carret quan el volem treure.
- **Make a purchase without being logged in**
 - Comprovem que es pot realitzar una compra completa dins de la pàgina web però quan anem a realitzar-la es cancela la compra perquè no estem registrats dins la pàgina.

Step definitions

En quant als step definitions que hem reutilitzat més són:

- Fer clicks de botons segons el tipus de referència (id, classe, text)
- Afegir text als diferents camps dels formularis
- Testejar que se'ns printeja text per pantalla després de "x" acció.
- Les steps que defineixen la pàgina en la que ens trobem.
- BeforeAll i AfterAll permeten simplificar el codi d'inicialització dels tests. Inicialitza el driver del navegador i també es tanca una vegada executat.

Les sentències que els defineixen(aproximadament/poden variar) són:

```
Given/When/and/Then the user is in the contact page
_____ the user fills "_____" with "_____"
_____ the user clicks on "_____"
_____ the msg "_____" is displayed in "_____"
```

Scenarios

No considerem que tinguem Scenarios de nivells de complexitat alta. Sí que és veritat que n'hi ha alguns més difícils que d'altres però tampoc creiem que siguin extremadament complicats.

Els que creiem que han sigut una mica més complexos que la resta són:

Signup with an unexisting account: Degut a que és un formulari molt gran el que s'ha d'emplenar i segueix varis steps i interactua amb diferents pàgines.

Make a purchase without being logged in: Per motius molt similars a l'anterior, segueix un procediment llarg i es mou per diferents llocs de la pàgina i interactua amb diferents botons, per aquest motiu és un dels més complexos sinó el que més.

Show women dress: Té la dificultat afegida de comprovar el funcionament de la barra de cerca, de mostrar els productes segons la cerca i el fet de comprovar que sigui una cerca aproximada (que si no és exacta, perquè hi ha faltat alguna lletra, la cerca s'executa igual).

Show products by category: Té una interacció diferent als demés scenarios i això li dona un plus de dificultat. El fet de moure's per les barres laterals i que mostri els productes a partir d'un filtre és lo que ho fa diferent.

Logout from my account/delete my account: Són 2 scenarios molt similars, per tant qualsevol dels 2 seria vàlid per aquesta llista. Complex a l'hora de comprovar que l'usuari esta loggejat i que el correu amb el que estem loguejats existeix etc.

Per veure aquests scenarios amb més detall, i els restants, accedint al github és molt més entendible i facilitador.

Altres contribucions

Per tal de poder optimitzar l'execució dels tests, s'ha declarat un únic driver static per a tots els escenaris. Això ens permet inicialitzar una única vegada el driver de Firefox.

Una altra contribució rellevant és l'ús d'extensions pel bot de Firefox. Aquest esta descarregar a la carpeta de Drivers i es carrega durant la declaració del driver del navegador. Això ens permet eliminar els anuncis que poden afectar a l'execució dels tests.

Conclusions

Pel que respecta a aquesta pràctica, ens ha semblat un exercici d'interacció amb les pàgines molt interessant i divertit al que potser no li hem pogut dedicar tot el temps que ens hagués agradat degut a factors externs. Tot i així, creiem que hem assolit un nivell força decent i vàlid per al que es demana com a requisits.

En quant a les dificultats, tampoc hem trobat una gran quantitat d'inconvenients tot i que si n'haguéssim d'expressar algun, potser seria lo difícil que se'ns ha fet trobar scenarios nous que comprovar un cop ja n'haviem implementat uns quants. Potser ens ha limitat la pàgina o potser ens ha faltat imaginació, però sense cap mena de dubte ha sigut una de les coses que més ens ha fet pensar.

Tot i així, repeteixo, ens ha semblat una pràctica força divertida que amb més temps haguéssim pogut disfrutar molt més.

D'altra banda, aclarar que el full d'autoavaluació no l'hem penjat ja que no hem trobat el template de la segona pràctica enlloc.