

Arnau Muñoz Barrera, NIU: 1665982

José Ortín López, NIU: 1667573

Grup: TQS - Dilluns 10:30

MediaMarkt

Repositori: <https://github.com/arnaumunozbarrera/UI-Testing-Project.git>

WARNING: Alguns mètodes han hagut de ser implementats esperant a la visibilitat d'altres elements concrets per evitar que el driver fes-hi totes les accions alhora sense donar temps a carregar les pàgines, ja que si no troba els elements.

A més, s'han hagut de realitzar amb un executor de JavaScript per poder accedir als elements que tenen altres elements per sobre que impedeixen el seu clic.

També, aclarir que en aquest informe detallem la reutilització de steps entre diferents features, la reutilització de steps entre escenaris d'un mateix feature es pot veure més clarament als arxius ".feature".

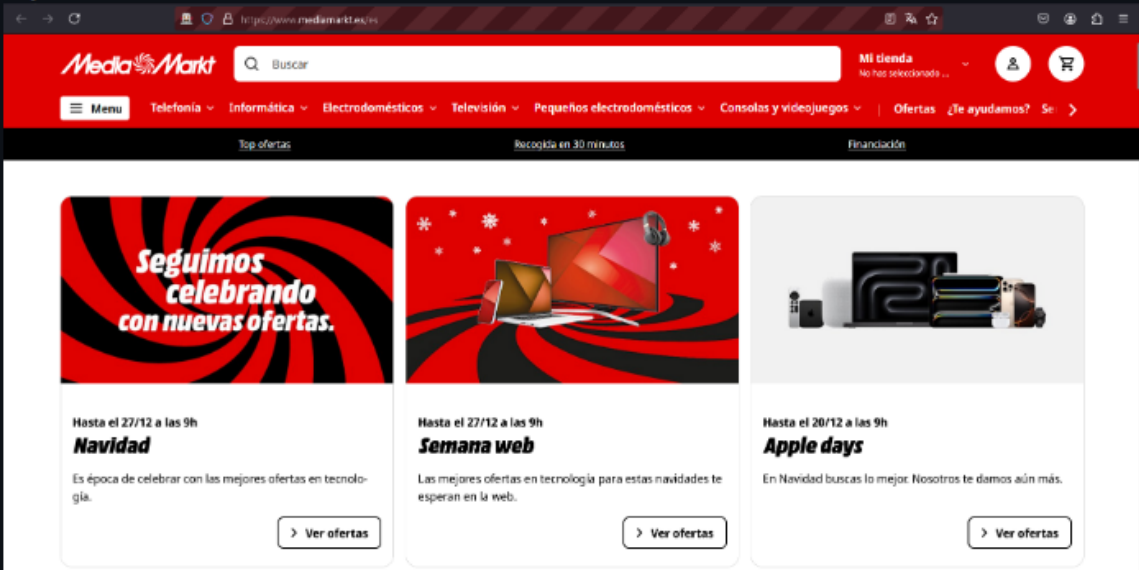
També, com ja s'aclareix al document README.md contingut al repositori '<https://github.com/arnaumunozbarrera/UI-Testing-Project.git>':

Warning

Due to the fact that MediaMarkt's website is a living website that can be modified and updated constantly, some tests may fail due to the changes on the product database (articles can dissapear or change order).

Also, due to being changed for special dates and moments, sometimes MediaMarkt show 2 variants of the same website, fact that we don't control on our test. The test code is only implemented for this distribution of the website's Home Page:

Any other distribution will cause errors.



The screenshot shows the MediaMarkt website interface. At the top, there's a navigation bar with the MediaMarkt logo, a search bar, and links to 'Mi tienda', 'Menu', and various product categories like Telefonía, Informática, Electrodomésticos, etc. Below the navigation bar, there are three main promotional banners: 'Seguimos celebrando con nuevas ofertas.' (Hasta el 27/12 a las 9h), 'Semana web' (Hasta el 27/12 a las 9h), and 'Apple days' (Hasta el 20/12 a las 9h). Each banner includes a brief description of the offer and a 'Ver ofertas' button.

AddProductToCart:

Funcionalitat: el driver completa la simulació d'afegir un producte a la cistella del website amb 3 escenaris, el primer, el qual serveix per afegir el producte a la cistella. El segon, on continua la compra, prement el seu botó corresponent i el tercer, on prem el botó de visualització de resum de la cistella.

Localització:

- **Arxiu:** AddProductToCartSteps.java i addproducttocart.feature.
- **Classe:** AddProductToCartSteps.
- **Mètodes:**
 - **“the user click on add to cart button”:** mètode que afegeix un producte a la cistella de la compra.
 - **“the user click on go to cart button”:** mètode que simula el clic de l'usuari per anar a la cistella de la compra per visualitzar els productes afegits fins al moment.
 - **“the user click on keep shopping button”:** mètode que simula el clic de l'usuari per continuar realitzant la compra per poder cercar més productes a afegir a la cistella.

Test:

- **Arxiu:** AddProductToCartTest.java.
- **Classe:** AddProductToCartTest.
- **Mètodes:**
 - **“cart display appears and contains product”:** mètode que realitza la comprovació que el panell lateral on apareix contingut el producte existeix, confirmant la correcta addició del producte.
 - **“all cart info appears”:** mètode que comprova que la screen de visualitzar de la cistella final apareix amb els seus elements corresponents.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **“the user clicks on search bar button”**
 - **“the user clicks on submit product search”**
 - **“the user clicks on product container”**

ChangeSetting:

Funcionalitat:

Aquest test comprova les accions relacionades amb la configuració del perfil de l'usuari, incloent-hi accions com accedir al menú lateral, iniciar sessió, anar a la pàgina de configuració del perfil i canviar el gènere del perfil, seguint cinc escenaris:

1. Mostrar el menú lateral
2. Mostrar el formulari d'inici de sessió
3. Validar l'èxit de l'inici de sessió
4. Accedir a la pàgina de configuració del perfil
5. Canviar el gènere del perfil i validar el missatge de confirmació

Localització:

- **Arxiu:** ChangeSettingSteps.java i changesetting.feature.
- **Classe:** ChangeSettingSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user goes to Settings profile page"**: Mètode que simula la navegació a la pàgina de configuració del perfil
 - **"the user goes to his profile"**: Mètode que simula l'accés al perfil de l'usuari
 - **"settings profile page appears"**: Mètode que valida que la pàgina de configuració del perfil es mostri correctament
 - **"user changes profile gender"**: Mètode que simula el canvi de nom del perfil i confirma l'actualització
 - **"the changes on profile message appears"**: Mètode que valida l'aparició d'una notificació de confirmació dels canvis realitzats

Test:

- **Arxiu:** ChangeSettingTest.java.
- **Classe:** ChangeSettingTest.
- **Mètodes:**
 - **"settings profile page appears"**: Mètode que valida que la pàgina de configuració del perfil es mostri correctament
 - **"the changes on profile message appears"**: Mètode que valida l'aparició d'una notificació de confirmació dels canvis realitzats

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user goes to Settings profile page"**: Mètode que simula la navegació a la pàgina de configuració del perfil
 - **"the user goes to his profile"**: Mètode que simula l'accés al perfil de l'usuari
 - **"settings profile page appears"**: Mètode que valida que la pàgina de configuració del perfil es mostri correctament

Results of running class ChangeSettingTest Console

Search: Passed: 5 Failed: 0 Skipped: 0 Tests: 1/1 Methods: 5 (12398 ms)

All TestsFailed TestsSummary

Default suite (5/0/0/0) (12,017 s)

Failure Exception

Default test (12,017 s)

ChangeSettingTest

runScenario (6,854 s)

Show Menu Lateral Tab","ChangeSetting" (6,854 s)

runScenario (1,015 s)

Show Login form","ChangeSetting" (1,015 s)

runScenario (2,303 s)

Show Login Success","ChangeSetting" (2,303 s)

runScenario (0,795 s)

User goes to settings page","ChangeSetting" (0,795 s)

runScenario (1,05 s)

User changes his name","ChangeSetting" (1,05 s)

Compare2Products:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on es comparen dos productes del website amb 4 escenaris, el primer, on es realitza la cerca dels dos productes, el segon, que afegeix a la comparació els dos productes corresponents. El tercer escenari, que accedeix a la comparació per observar les diferències tècniques dels productes i un quart escenari on es finalitza la comparació fent èxit.

Localització:

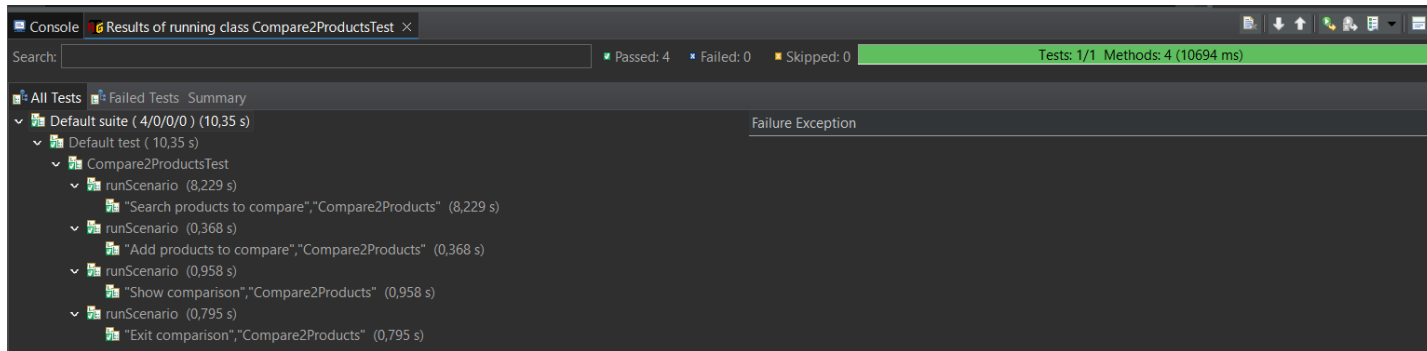
- **Arxiu:** Compare2ProductsSteps.java i compare2products.feature.
- **Classe:** Compare2ProductsSteps.
- **Mètodes:**
 - **“the user clicks on compare button for product1”:** mètode que afegeix un producte a la comparació.
 - **“the user clicks on compare button for product2”:** mètode que realitza el mateix procediment que el mètode anterior però per un segon producte.
 - **“the user clicks on compare now”:** mètode que simula el clic de l'usuari per accedir a la comparació actual dels productes que ha cercat prèviament i ha afegit a la comparació.
 - **“the user clicks on the exit comparison button”:** mètode que simula la sortida de la comparació de l'usuari.
 - **“the user clicks on confirm exit comparison”:** mètode encarregat de confirmar amb un clic en un botó per sortir finalment de la comparació.

Test:

- **Arxiu:** Compare2ProductsTest.feature.
- **Classe:** Compare2ProductsTest.
- **Mètodes:**
 - **“the compare now option appears”:** mètode que comprova que aparegui la funcionalitat de comparació en el moment, desplegable que només apareix si s'han afegit productes a la comparació.
 - **“the comparison between products appears”:** mètode per confirmar que es mostra la distribució d'elements que mostra la comparació entre els dos productes amb les seves corresponents especificacions.
 - **“previous product added appear”:** mètode que comprova que apareix la pantalla de productes previs afegits quan se surt de la comparació anterior, com no afegim cap altre producte prèviament, no hi apareixerà cap.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - “the user is in the index page”
 - “the user clicks on search bar button”
 - “the user clicks on submit product search”
 - “the product result list1 appears”



EnterToSocialMedia:

Funcionalitat:

Aquest test verifica la capacitat de l'usuari per accedir al compte d'Instagram des de la pàgina principal del lloc web, seguint un escenari:

1. L'usuari fa clic al botó d'Instagram des de la pàgina principal i es comprova que el compte d'Instagram aparegui correctament

Localització:

- **Arxiu:** EnterToSocialMediaSteps.java i entertosocialmedia.feature.
- **Classe:** EnterToSocialMediaSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on instagram button"**: Mètode que simula el clic de l'usuari sobre el botó d'Instagram, incloent un desplaçament previ a la posició del botó
 - **"instagram account appears"**: Mètode que valida la correcta aparició del compte d'Instagram

Test:

- **Arxiu:** EnterToSocialMediaTest.java.
- **Classe:** EnterToSocialMediaTest.
- **Mètodes:**
 - **"instagram account appears"**: Mètode que valida la correcta aparició del compte d'Instagram

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**



FilterProduct:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on se cerca un producte i al qual se li apliquen certs filtres per especificar el producte desitjat. Aquesta funcionalitat es realitza amb 2 escenaris, el primer, on es realitza la cerca del producte al website, el segon, que afegeix 3 filtres concrets al producte.

Localització:

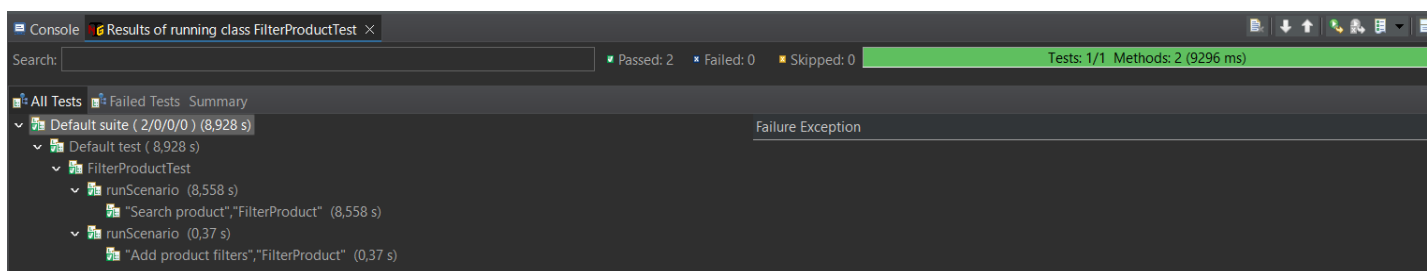
- **Arxiu:** FilterProductSteps.java i filterproduct.feature.
- **Classe:** FilterProductSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on filter1 button":** mètode que afegeix un filtre concret a la cerca del producte per filtrar un resultat més específic i així accedir al producte desitjat.
 - **"the user clicks on filter2 button":** mètode igual que l'anterior però amb un filtre diferent.
 - **"the user clicks on filter3 button":** mètode igual que els anteriors però amb un filtre diferent.

Test:

- **Arxiu:** FilterProductTest.java
- **Classe:** FilterProductTest.
- **Mètodes:**
 - **"the product result list1 appears":** mètode que comprova que el llistat de resultats que apareixen al website segons la cerca del producte previ a l'aplicació dels filtres.
 - **"the new product result list appears":** mètode que comprova que el llistat de resultats que apareixen al website segons la cerca del producte després de l'aplicació dels filtres.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user is in the index page"**
 - **"the user clicks on search bar button"**
 - **"the user clicks on submit product search"**



HomePage:

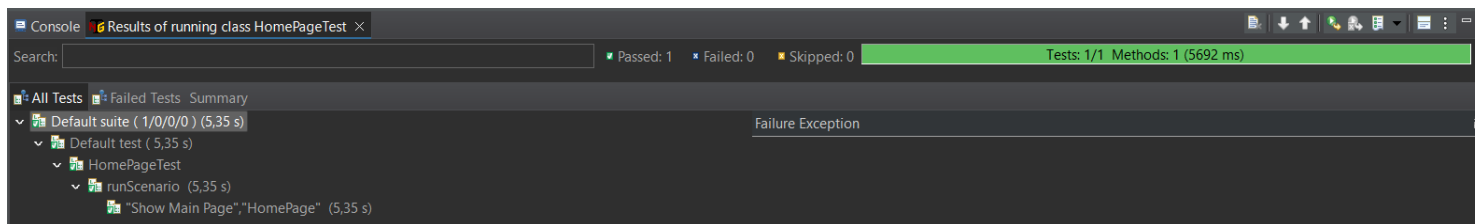
Funcionalitat: el driver completa la simulació on s'accedeix al website a la primera finestra inicial acceptant les cookies corresponents i imposades pel domini.

Localització:

- **Arxiu:** HomePageSteps.java i homepage.feature.
- **Classe:** HomePageSteps.
- **Mètodes:**
 - **“the user is in the index page”:** mètode que crea el driver del browser FireFox que es farà servir per accedir a la pàgina d'accés del website de MediaMarkt, i que per default accepta les cookies de l'establiment.

Test:

- **Arxiu:** HomePageTest.java.
- **Classe:** HomePageTest.
- **Mètodes:**
 - **“the index page appears”:** mètode que comprova que les cookies han aparegut i que han sigut acceptades comprovant que els elements del darrere existeixen i es poden accedir.



MakeAReview:

Funcionalitat:

Aquest test verifica la funcionalitat de realitzar una ressenya del producte iphone 11 al MediaMarkt, des de la cerca del producte fins a l'emplenament del formulari de ressenya. Inclou 4 escenaris:

1. Mostrar la llista inicial de resultats de la cerca de productes
2. Mostrar els detalls d'un producte seleccionat
3. Accedir a l'opció de realitzar una ressenya
4. Emplenar el formulari de ressenya i confirmar la seva aparició

Localització:

- **Arxiu:** MakeAReviewSteps.java i makeareview.feature.
- **Classe:** MakeAReviewSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on product review button"**: Mètode que simula el clic de l'usuari al botó de ressenyes del producte
 - **"the user clicks on make a review button"**: Mètode que obre el formulari per realitzar una ressenya
 - **"the product form review appears"**: Mètode que valida que el formulari de ressenya es mostri correctament
 - **"the user fill out the form"**: Mètode que simula l'emplenament del formulari amb les dades de la ressenya
 - **"the review appears"**: Mètode que comprova que el missatge de confirmació de la ressenya i aquesta es mostrarà a les 72h

Test:

- **Arxiu:** MakeAReviewTest.java.
- **Classe:** MakeAReviewTest.
- **Mètodes:**
 - **"product result list appears"**
 - **"the product detail info appears"**
 - **"the product form review appears"**
 - **"the review appears"**

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on search bar button"**
 - **"the user clicks on submit product search"**

ReadFrequentQuestions:

Funcionalitat:

Aquest test verifica la navegació per la informació de preguntes freqüents en una aplicació web, comprovant tres escenaris:

1. Mostrar la pestanya lateral d'informació des de la pàgina principal
2. Accedir a la pàgina de "Vendre els teus dispositius" des de la pestanya lateral
3. Llegir informació de les preguntes freqüents sobre el procés de recompra de dispositius

Localització:

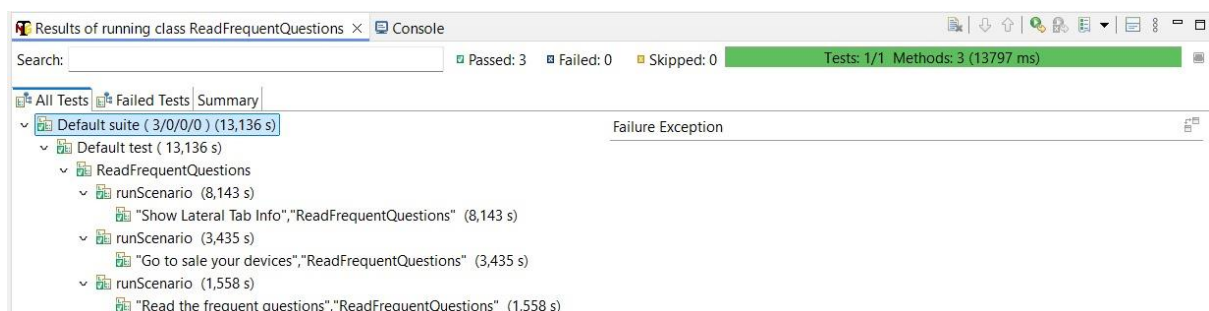
- **Arxiu:** ReadFrequentQuestionsSteps.java i readfrequentquestions.feature.
- **Classe:** ReadFrequentQuestionsSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on sale your devices"**: Mètode que permet navegar a la pàgina de "Vendre els teus dispositius" des del menú lateral
 - **"sale your devices page appears"**: Mètode que valida la correcta aparició de la pàgina "Vendre els teus dispositius"
 - **"user clicks on how it works the rebuy of devices"**: Mètode que simula el clic de l'usuari per accedir a la informació sobre el procés de recompra de dispositius
 - **"the answer appears"**: Mètode que comprova l'aparició de la resposta corresponent al procés de recompra

Test:

- **Arxiu:** ReadFrequentQuestionsTest.java.
- **Classe:** ReadFrequentQuestionsTest.
- **Mètodes:**
 - **"sale your devices page appears"**: Mètode que valida la correcta aparició de la pàgina "Vendre els teus dispositius"
 - **"the answer appears"**: Mètode que comprova l'aparició de la resposta corresponent al procés de recompra

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on menu"**



SearchProductByFilter:

Funcionalitat:

Aquest test comprova la funcionalitat de buscar productes al lloc web aplicant diferents filtres, com els productes més venuts. Inclou dos escenaris:

1. Mostrar la llista inicial de resultats de la cerca de productes
2. Mostrar la llista inicial de productes més venuts quan es canvi el filtre

Localització:

- **Arxiu:** SearchProductByFilterSteps.java i searchproductbyfilter.feature.
- **Classe:** SearchProductByFilterSteps.
- **Mètodes:**
 - **“the user clicks on search bar button”:** Mètode que simula el clic de l’usuari sobre el botó de canvi de filtre
 - **“the user clicks on submit product search”:** Mètode que aplica el filtre de productes més venuts
 - **“product result list appears”:** Mètode que valida que la llista de productes més venuts es mostri correctament
 - **“the user clicks on filtre change button”:** Mètode que simula el clic de l’usuari sobre el botó de canvi de filtre
 - **“the user changes to most saled products”:** Mètode que aplica el filtre de productes més venuts
 - **“most saled products results list appears”:** Mètode que valida que la llista de productes més venuts es mostri correctament

Test:

- **Arxiu:** SearchProductByFilterTest.java.
- **Classe:** SearchProductByFilterTest.
- **Mètodes:**
 - **“most saled products results list appears”:** Mètode que valida que la llista de productes més venuts es mostri correctament

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **“the user clicks on search bar button”**
 - **“the user clicks on submit product search”**
 - **“product result list appears”**

Results of running class SearchProductByFilterTest ×

Console

Search:

Passed: 2Failed: 0Skipped: 0

Tests: 1/1Methods: 2 (10943 ms)

All TestsFailed TestsSummary

Default suite (2/0/0/0) (10,554 s)

Default test (10,554 s)

SearchProductByFilterTest

runScenario (9,646 s)

"Show Search Product","SearchProductByFilter" (9,646 s)

runScenario (0,908 s)

"Show List Of Most Saled Products","SearchProductByFilter" (0,908 s)

Failure Exception

SearchProduct:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on se cerca un producte. Aquesta funcionalitat es realitza amb 2 escenaris, el primer, on es realitza la cerca del producte al website i el segon, que accedeix a la descripció completa i més detallada del producte desitjat.

Localització:

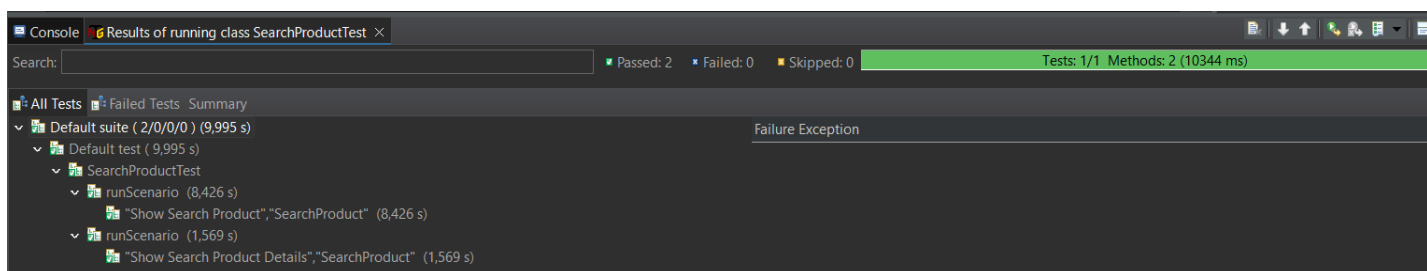
- **Arxiu:** SearchProductSteps.java i searchproduct.feature.
- **Classe:** SearchProductSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on search bar button":** mètode que simula l'accés de l'usuari a la barra per cercar productes fent clic a l'element.
 - **"the user clicks on submit product search":** mètode que confirma la cerca que s'ha introduït al camp.
 - **"the user clicks on product container":** mètode que accedeix a la descripció detallada del producte per veure les seves especificacions.

Test:

- **Arxiu:** SearchProductTest.java.
- **Classe:** SearchProductTest.
- **Mètodes:**
 - **"product result list appears":** mètode que comprova els resultats que apareixen segons la cerca del producte.
 - **"the product detail info appears":** mètode que realitza les comprovacions necessàries per assegurar que la descripció detallada del producte ha aparegut correctament.

Steps reutilitzats d'altres classes:

- **Mètodes:**
 - **"the user is in the index page"**



SearchShop:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on se cerca una botiga en una localitat concreta de les disponibles al website i per regió. Aquesta funcionalitat es realitza amb 3 escenaris, el primer, on s'accedeix a un menú lateral amb disposició vertical a la dreta, el segon, on es fa la cerca de la botiga segons una cerca per nom de ciutat i un tercer escenari el qual repeteix la cerca, però en aquest cas d'una botiga diferent i segons el codi postal d'on està situada.

Localització:

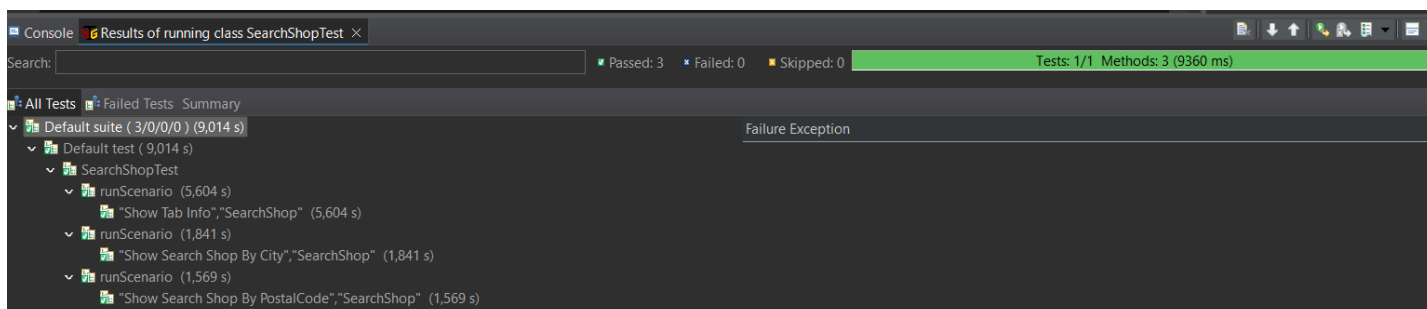
- **Arxiu:** SearchShopSteps.java i searchshop.feature.
- **Classe:** SearchShopSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on shop button menu":** mètode que accedeix al botó de la barra de navegació superior de la pàgina principal per fer la cerca d'una botiga MediaMarkt.
 - **"the user completes search by city":** mètode que realitza la cerca de la botiga concreta introduint un codi postal.
 - **"the user completes search by postal code":** mètode que realitza la cerca de la botiga concreta introduint el nom de la localització.

Test:

- **Arxiu:** SearchShopTest.java
- **Classe:** SearchShopTest.
- **Mètodes:**
 - **"the shop location tab info appears":** mètode que comprova que el menú lateral de disposició vertical en el costat dret apareix, confirmant que s'ha accedit correctament a la funcionalitat.
 - **"the shop info appears":** mètode que comprova que el contenidor de la botiga cercada apareix i existeix, confirmant que la cerca, tant per codi postal o per nom, ha sigut correctament realitzada.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user is in the index page"**



SelectCategory:

Funcionalitat:

Aquest test verifica la funcionalitat de selecció de categories, incloent la visualització de la pestanya lateral d'informació i els productes associats a una categoria seleccionada. La categoria seleccionada es la de "Folletos, Campañas y Ofertas" incloent dos escenaris:

1. Mostrar pestanya lateral d'informació
2. Mostrar els productes associats a una categoria seleccionada

Localització:

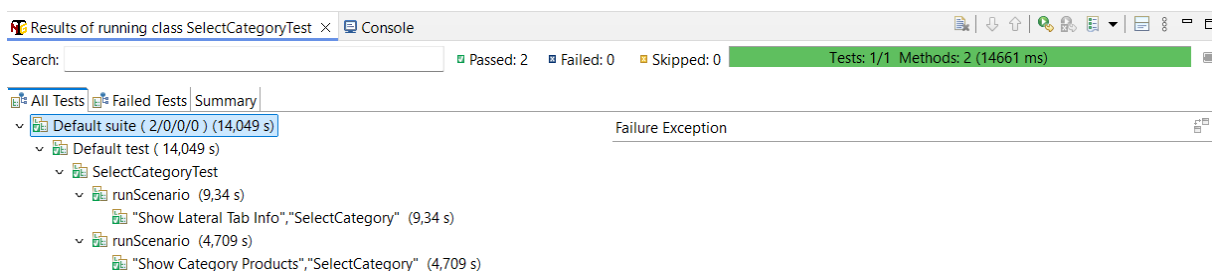
- **Arxiu:** SelectCategorySteps.java i selectcategory.feature.
- **Classe:** SelectCategorySteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on menu"**: Mètode que simula el clic de l'usuari al botó del menú per obrir la pestanya lateral
 - **"the lateral tab info appears"**: Mètode que valida que la pestanya lateral es mostri correctament
 - **"the user clicks on a category"**: Mètode que simula el clic de l'usuari en una categoria ("Folletos, Campañas y Ofertas") per veure els productes associats
 - **"the category products appears"**: Mètode que valida que els productes de la categoria seleccionada es mostrin correctament

Test:

- **Arxiu:** SelectCategoryTest.java.
- **Classe:** SelectCategoryTest.
- **Mètodes:**
 - **"the lateral tab info appears"**: Mètode que valida que la pestanya lateral es mostri correctament
 - **"the category products appears"**: Mètode que valida que els productes de la categoria seleccionada es mostrin correctament

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on menu"**
 - **"the lateral tab info appears"**



UserLogin:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on es realitza l'inici de sessió de l'usuari. Aquesta funcionalitat es realitza amb 4 escenaris, el primer, on s'accedeix a un menú lateral amb disposició vertical a la dreta, el segon, on s'accedeix al formulari de login que als següents passos serà completat. I, els dos últims escenaris, on el tercer tracta sobre completar el formulari de manera incorrecta per visualitzar el missatge d'error, i el quart escenari que completa correctament totes les dades i accedeix a la pàgina principal de nou.

Localització:

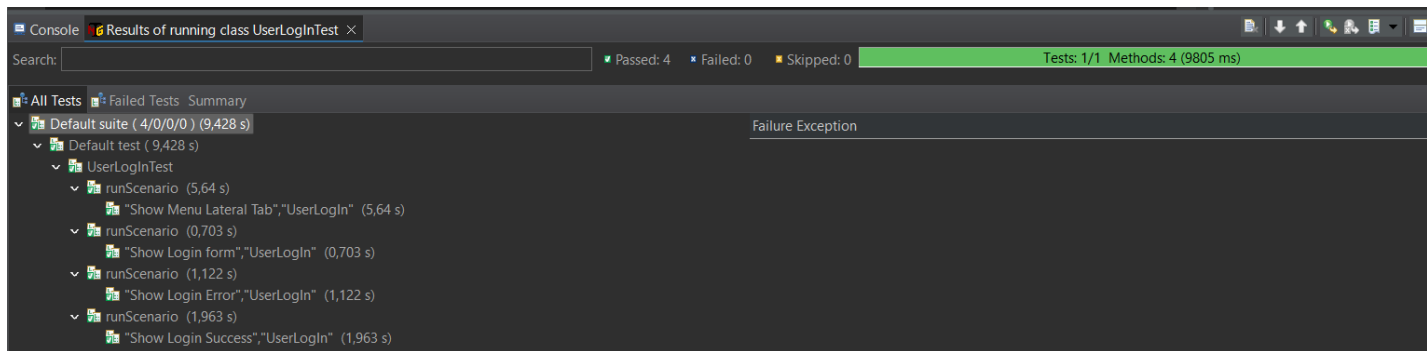
- **Arxiu:** UserLoginSteps.java i userlogin.feature.
- **Classe:** UserLoginSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on user menu":** mètode que accedeix a la funcionalitat d'inici de sessió a través del botó corresponent.
 - **"the user clicks on login":** mètode que accedeix al formulari de login.
 - **"the user completes form incorrectly":** mètode que simula com l'usuari completa incorrectament el formulari d'accés.
 - **"the user completes form correctly":** mètode que simula com l'usuari completa correctament el formulari d'accés.

Test:

- **Arxiu:** UserLoginTest.java.
- **Classe:** UserLoginTest.
- **Mètodes:**
 - **"the lateral menu tab info appears":** mètode que comprova que el menú lateral corresponent a l'inici de sessió i registre apareix quan es fa clic en les funcionalitats de l'usuari.
 - **"the user login form appears":** mètode que comprova que el formulari de login apareix.
 - **"the user fatal login message appears":** mètode corresponent al mètode previ que completa incorrectament el formulari, comprovant que apareix un missatge d'error.
 - **"the user correct login message appears":** mètode corresponent al mètode previ que completa correctament el formulari, comprovant que apareix un missatge d'èxit.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - “the user is in the index page”



UserRegister:

Funcionalitat: el driver completa la simulació on es realitza el registre de l'usuari. Aquesta funcionalitat es realitza amb 4 escenaris, el primer, on s'accedeix a un menú lateral amb disposició vertical a la dreta, el segon, on s'accedeix al formulari de registre que als següents passos serà completat. I, els dos últims escenaris, on el tercer tracta sobre completar el formulari de manera incorrecta per visualitzar el missatge d'error, i el quart escenari que completa correctament totes les dades i accedeix a la pàgina principal de nou.

Al quart escenari no es fa el procés complet a causa de la política de seguretat del website la qual impedeix la creació de comptes a "bots" o similars amb un sistema de verificació amb el correu electrònic introduït.

Localització:

- **Arxiu:** UserRegisterSteps.java i userregister.feature.
- **Classe:** UserRegisterSteps.
- **Mètodes:**
 - **"the user clicks on register":** mètode que accedeix al formulari de registre.
 - **"the user completes register form incorrectly":** mètode que simula com l'usuari completa incorrectament el formulari d'accés.
 - **"the user completes register form correctly":** mètode que simula com l'usuari completa correctament el formulari d'accés.

Test:

- **Arxiu:** UserRegisterTest.java.
- **Classe:** UserRegisterTest.
- **Mètodes:**
 - **"the user register form appears":** mètode que comprova que el formulari de registre apareix.
 - **"the user fatal register message appears":** mètode corresponent al mètode previ que completa incorrectament el formulari, comprovant que apareix un missatge d'error.
 - **"the user verification register message appears":** mètode corresponent al mètode previ que completa incorrectament el formulari, comprovant que apareix un missatge d'error.

Steps reutilitzats:

- **Mètodes:**
 - **"the user is in the index page"**
 - **"the user clicks on user menu"**

- “the lateral menu tab info appears”
- “the lateral menu tab info appears”

