



PROIECT FINAL

GOSAV IRINA

13.11.2024

I. Teorie:

► Explicați pe scurt ce sunt cerințele de business, la ce ne folosesc și cine le creează

- *Cerințele de business*: Fac parte din documentația primită de la client . Ele pot fi create de echipa de Business analyst, Product Owner, Sponsorul proiectului sau alte părți interesate . Scopul lor este de a stabili clar obiectivele și nevoile unui proiect, astfel încât întreaga echipă să înțeleagă care sunt cerințele proiectului, să organizeze pașii de urmat, să ia în considerare riscurile și să aibă o viziune clară asupra rezultatelor așteptate.

► Explicați diferența între un test condition și test case.

- *Test condition*: Este o situație specifică a unui sistem care poate fi testată, fără a se oferi detalii. Acesta este punctul de plecare pentru crearea de test case. Test condition răspunde la întrebarea “**Ce testăm?**”.

- *Test case*: Cuprinde mai multe detalii cu condiții și pași concreți ce trebuie urmați pentru a verifica un test condition. Test case răspunde la întrebarea “**Cum testăm?**”.

Notă :Test condition este condiția care trebuie îndeplinită pentru ca un test case să fie « passed ».

► Enumerați și explicați pe scurt etapele procesului de testare

- *Planificare*: Se stabilește un plan, obiectivele și resursele necesare pentru testare
- *Analiză*: Se analizează cerințele de business și se identifică ce trebuie testat - cerințele funcționale și cele non-funcționale .
- *Design*: Se creează cazurile de testare și pașii necesari de parcurs pentru a verifica sistemul.
- *Implementare*: Pregătirea datelor de testare și a mediului în care vor fi executate testele; ne asigurăm că acesta a fost definit corespunzător și că testele au fost prioritizate și grupate în mod corect.
- *Execuție*: Se aplică cazurile de testare și se înregistrează rezultatele
- *Închidere*: Se încheie procesul de testare după ce testarea a fost completă și s-au remediat defectele critice.
- *Monitorizare și control*: Se urmărește progresul testării, se evaluează rezultatele obținute și dacă este necesar se ajustează planul de testare. Începe odată cu etapa de planificare și se termină odată cu etapa de închidere.

► Explicați diferența între retesting și regression testing

- *Retesting*: În această etapă se retestează doar funcționalitatea pentru care a fost găsit un defect și care ulterior a fost remediat. Testarea se face ori de câte ori un defect este remediat.

- *Regression testing*: Pe lângă funcționalitatea pentru care a fost găsit un defect, în această etapă se retestează și alte funcționalități care ar fi putut fi afectate de remediarea defectului găsit, deși au trecut de etapa de testare anterioară. Testarea se face doar atunci când au loc modificări majore.

► Explicați diferența între functional testing și non-functional testing

- *Functional testing*: Testează funcționalități specifice ale aplicației pe baza cerințelor de business.

Testarea funcțională se concentrează pe “ **Ce face?**” aplicația.

- *Non-functional testing*: Testează calitatea și comportamentul general al aplicației în diferite situații ce nu sunt direct legate de funcționalitate, cum ar fi performanța, securitatea, usabilitatea și fiabilitatea.

Testarea non- funcțională se concentrează pe “ **Cum face?**” aplicația pentru a funcționa.

► Explicați diferența între blackbox testing și whitebox testing

- *Blackbox testing*: Nu avem acces la codul sursă și testarea se va realiza pe baza cerințelor de bussines.

Testarea se face pe structura externă a aplicației.

- *Whitebox testing*: Avem acces la codul sursă și testerul are nevoie de concepte din programare pentru a putea analiza corectitudinea, optimizarea și funcționalitățile specifice codului.

Testarea se face pe structura internă a aplicației.

► Enumerați tehnicile de testare și grupați-le în funcție de categorie (blackbox, whitebox, experience-based)

- *Blackbox*: State Transitioning, Decision Table, Use case testing, Boundary Value Analysis, Equivalence Partitioning.

- *Whitebox*: Statement coverage, Decision coverage, Path coverage, Data coverage

- *Experience-based*: Exploratory Testing, Ad - hoc Testing, Error Guessing.

► Explicați diferența între verification și validation

- *Verification*: Se verifică dacă aplicația este construită corect pe baza specificațiilor și cerințelor tehnice de business.

Etapă de verificare are loc pe tot parcursul procesului de testare, înainte de etapa de validare.

- *Validation*: Se verifică dacă aplicația îndeplinește nevoile și așteptările utilizatorului final. Etapa de validare se face la finalul procesului de testare.

► Explicați diferența între positive testing și negative testing și dați câte un exemplu din fiecare

- *Positive testing*: Se face cu date valide și corecte, ne asigurăm că aplicația funcționează, acceptă datele și nu primim erori de cod.

Ex.: Introducerea unui utilizator și a unei parole valide.

- *Negative testing*: Se face cu date invalide sau greșite, ne asigurăm că aplicația funcționează și nu acceptă datele, că primim un mesaj de eroare și nu primim erori de cod.

Ex.: Introducerea unui utilizator și/ sau a unei parole invalide.

► Enumerați și explicați pe scurt nivelurile de testare

- *Testare unitară*: Se testează părți individuale ale aplicației (în general funcții sau metode) pentru a ne asigura că fiecare componentă în parte returnează rezultate corecte în izolare.
- *Testarea de integrare*: Se verifică dacă mai multe componente/sisteme funcționează atunci când sunt integrate împreună.
- *Testarea de sistem*: Se verifică dacă toate cerințele funcționale și non-funcționale ale aplicației sunt îndeplinite și că aceasta funcționează corect ca un întreg, asigurându-se că specificațiile sunt respectate în totalitate și pot fi duse până la finalizare.
- *Testarea de acceptanță*: Înainte de a se lansa aplicația, se confirmă că aceasta funcționează ca un tot unitar conform cerințelor de business. Aceasta se face în 2 etape:
 - * Alpha Testing: Testarea este efectuată de o echipă de testare diferită de cea implicată pe parcursul întregului proces de testare, cu scopul de a obține o perspectivă finală obiectivă asupra produsului dezvoltat.
 - * Beta Testing: Testarea se face de către client.

II. Practică:

- Scopul acestui plan de testare este de a avea o imagine mai bună asupra modului în care a fost testat site-ul lenjeriidelux-pucioasa.ro
- categoria „Huse”. Pentru a testa site-ul web vom include teste GUI și tehnici de testare funcțională pentru a garanta posibilitatea de a duce la finalizare procese precum achiziționarea produsului selectat din categoria „Huse”.
- Au fost create în JIRA 11 stories care descriu specificațiile funcționale pentru modulul Huse.

Add parent / IGCM-1

"Filtreaza" button

Attach

Create subtask

Link issue

Description

As a user I want to can acces the "Filtreaza" button so that the desired product can be selected by choosing the desired price.

Attachments 2

Name	Size	Date added		
Filtreaza.JPG	90 KB	19 Oct 2024 10:28pm		
Price balance.JPG	4 KB	19 Oct 2024 10:28pm		

Linked issues

relates to

IGCM-5

"Filtreaza" button failed- The " Huse" products page is not updated

IN PROGRESS

IGCM-6

"Huse" module access and navigation.

IN PROGRESS

IGCM-18

"Filtreaza" button should be functional and only the filtered products should be displayed

IN PROGRESS

Add parent / IGCM-10

Required Field Marking of the quantity selection

Attach

Create subtask

Link issue

Description

As an administrator I want to can select how many pieces from a product i want so that I can add them all at once in cart but not more than 100 pieces.

Attachments 1

Name	Size	Date added		
Required Field Marking of the quantity selection.JPG	64 KB	19 Oct 2024 10:57pm		

Linked issues

relates to

IGCM-17

Required Field Marking of the quantity selection allows to select over 100 items

IN PROGRESS

IGCM-8

"Huse" module product purchase

IN PROGRESS

IGCM-23

Required Field Marking of the quantity selection should be functional and the selected number of piec...

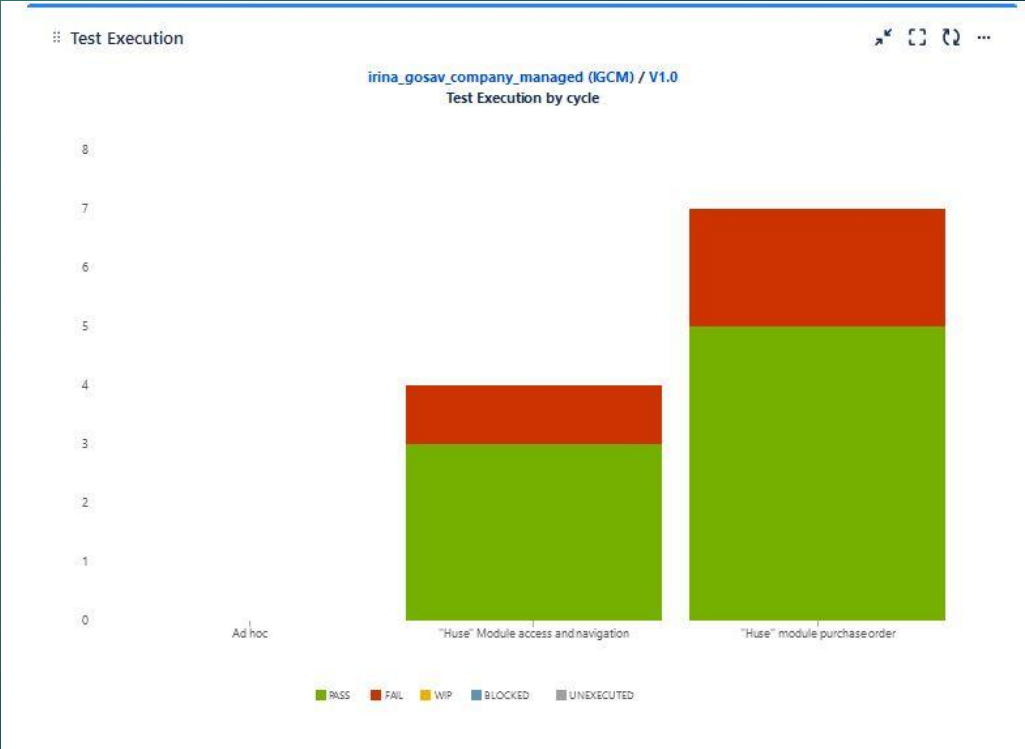
IN PROGRESS



► Condițiile de testare:

Type	Summary
	"Actualizeaza cosul" button should be functional and to update the cart with the correct amount that should be paid
	"Adauga in cos" button should be functional and to update the cart with the selected products
	"Continua cumparaturile" button should be functional and to allow to user to go back to the list of products
	"Plaseaza comanda" button should be functional and to allow the user to place the order.
	"Aplica cupon" button should not record codes that are not valid and are applied in the "code cupon" field
	Required Field Marking of the quantity selection should be functional and the selected number of pieces from a product to be updated, but not more than 100 pieces
	"Aplica cupon" button should only record discounts for valid codes that are applied in the "code cupon" field
	"Huse Menu" button should be functional and only the list with "huse" products should be displayed
	"Sorteaza dupa " button should be functional and only the products from the selected category should be displayed
	The correct main interface should be displayed and we can access the main page from the website
	"Filtreaza" button should be functional and only the filtered products should be displayed

► **Raportul Dashboards:** Diagrama de execuție a testului a fost generată, iar raportul final arată că din 11 teste executate s-au înregistrat 3 bug-uri.



► Matricea trasabilității

Traceability Matrix?

Report Type

Export

Type: Story

Versions: All

Cycles: All

Folders: All

Execution Status: All

Clear Filters

Requirements without tests

Executions without defects

Executions with defects

Issues Showing of 1-11 of 11 Expand All

Requirements	Tests	Executions	Defects
<div>IGCM-15</div> <div>"Plaseaza comanda" button</div>	<div>IGCM-25</div> <div>"Plaseaza comanda" button should be functional and to allow the user to pl...</div>	"Huse" module purchase order	PASSNone
<div>IGCM-14</div> <div>"Actualizeaza cosul" button</div>	<div>IGCM-28</div> <div>"Actualizeaza cosul" button should be functional and to update the cart wit...</div>	"Huse" module purchase order	PASSNone
<div>IGCM-13</div> <div>"Continua cumparaturile" button</div>	<div>IGCM-26</div> <div>"Continua cumparaturile" button should be functional and to allow to user to ...</div>	"Huse" module purchase order	PASSNone
<div>IGCM-12</div> <div>"Adauga in cos" button</div>	<div>IGCM-27</div> <div>"Adauga in cos" button should be functional and to update the cart with the ...</div>	"Huse" module purchase order	PASSNone
<div>IGCM-11</div> <div>"Aplica cupon" button - Non-recording</div>	<div>IGCM-24</div> <div>"Aplica cupon" button should not record codes that are not valid and are ap...</div>	"Huse" module purchase order	PASSNone
<div>IGCM-10</div> <div>Required Field Marking of the quantity selection</div>	<div>1 DEFECTS</div> <div>IGCM-23</div> <div>Required Field Marking of the quantity selection should be functional and the...</div>	"Huse" module purchase order	FAIL <div>IGCM-17</div> <div>Required Field Marking of the quantity selection allows to select over 100 ite...</div> <div>IN PROGRESS</div>
<div>IGCM-9</div> <div>"Aplica cupon" button -recording</div>	<div>1 DEFECTS</div> <div>IGCM-22</div> <div>"Aplica cupon" button should only record discounts for valid codes that are ...</div>	"Huse" module purchase order	FAIL <div>IGCM-16</div> <div>Recording of " Aplica cupon" Button failed for code " Husalepuras"</div> <div>IN PROGRESS</div>
<div>IGCM-4</div> <div>"Huse Menu" button</div>	<div>IGCM-21</div> <div>"Huse Menu" button should be functional and only the list with "huse" produ...</div>	"Huse" Module access and navigation	PASSNone
<div>IGCM-3</div> <div>"Sorteaza dupa" button</div>	<div>IGCM-20</div> <div>"Sorteaza dupa " button should be functional and only the products from th...</div>	"Huse" Module access and navigation	PASSNone
<div>IGCM-2</div> <div>Correct main interface display</div>	<div>IGCM-19</div> <div>The correct main interface should be displayed and we can access the mai...</div>	"Huse" Module access and navigation	PASSNone
<div>IGCM-1</div> <div>"Filtreaza" button</div>	<div>1 DEFECTS</div> <div>IGCM-18</div> <div>"Filtreaza" button should be functional and only the filtered products should ...</div>	"Huse" Module access and navigation	FAIL <div>IGCM-5</div> <div>"Filtreaza" button failed- The " Huse" products page is not updated</div> <div>IN PROGRESS</div>

► Test cases:

Projects / [lenjendelux-pucloasa.ro](#) / Add parent / [10011-10](#)

"Filtreaza" button should be functional and only the filtered products should be displayed

+ Add @ Apps

Description

It is essential to ensure that the desired product can be selected by the client by choosing the price.

Linked issues

relates to

- [10011-5](#) "Filtreaza" button failed- The "Huse" products page is not updated IN PROGRESS
- [10011-6](#) "Huse" module access and navigation IN PROGRESS
- [10011-7](#) "Filtreaza" button IN PROGRESS

Zephyr Actions

Execute Add to Test Cycle(s)

Test Details

Detail	Restore Default Size	Add Step	Columns
Test Step	Test Data	Test Result	Action
1 Open browser and access lenjendelux-pucloasa.ro website.	lenjendelux-pucloasa.ro	We can access the lenjendelux-pucloasa.ro website	Q D U
2 Access "Huse" Button	N/A	"Huse" page displayed successfully.	Q D U
3 Select the price.	N/A	The price balance should register the selected price.	Q D U
4 Access "Filtreaza" button.	N/A	The "Huse" products with the selected price will be displayed.	Q D U
<div><div></div><div></div><div></div></div>			

Test Executions

Defects	Version	Status	Test Cycle	Folder	Executed By	Action
110 10011-5	V1.0	FAIL	"Huse" Module access and navigation	-	IT Factory	E D U

Projects / [lenjendelux-pucloasa.ro](#) / Add parent / [10011-27](#)

"Adauga in cos" button should be functional and to update the cart with the selected products

+ Add @ Apps

Description

It is essential to ensure that the client can add the desired product to the cart.

Linked issues

relates to

- [10011-3](#) "Huse" module product purchase IN PROGRESS
- [10011-2](#) "Adauga in cos" button DONE

Zephyr Actions

Execute Add to Test Cycle(s)

Test Details

Detail	Restore Default Size	Add Step	Columns
Test Step	Test Data	Test Result	Action
1 Open browser and access lenjendelux-pucloasa.ro website.	lenjendelux-pucloasa.ro	We can access the lenjendelux-pucloasa.ro website	Q D U
2 Access "Huse" button	N/A	"Huse" page displayed successfully.	Q D U
3 Select a product from Huse Module.	N/A	The option to add the product in cart should be displayed.	Q D U
4 Access the "Adauga in cos" button	N/A	The page with your cart and selected items should be displayed.	Q D U
<div><div></div><div></div><div></div></div>			

Test Executions

Defects	Version	Status	Test Cycle	Folder	Executed By	Action
-	V1.0	PASS	"Huse" module purchase order	-	IT Factory	E D U

View 10 25 50

Executions Showing 1 of 1

► Analiza de risc:

Riscuri de proiect:

1. Riscul de nu a avea suficienți oameni care să lucreze la proiect.
2. Riscul ca echipa să nu fie suficient de pregătită pentru proiecte cu plasare de comenzi.
3. Riscul de depășire a bugetului în urma unor cerințe suplimentare.
4. Riscul de a avea cerințe incomplete.
5. Riscul de a nu avea o bună comunicare cu clientul și de a nu avea furnizate datele necesare privind produsele, prețurile și cupoanele care sunt în vigoare.

Riscuri de produs:

6. Riscul ca echipa să nu aibe parte de un training complet ducând la posibilitatea de a avea un conținut al site-ului neactualizat sau incomplet.
7. Securitate vulnerabilă care poate expune datele utilizatorilor.
8. Riscul de compatibilitate a site-ului cu diferite browsere și dispozitive.
9. Riscul de performanță a site-ului care duce la o experiență neplăcută a utilizatorului.
10. Probleme de integrare cu sistemul de plată sau gestionare a stocurilor.
11. Riscul de a avea o interfață nepretienioasă a site-ului determinând utilizatorii să renunțe la procesul de cumpărare.
12. Deficiențe de funcționare a unor elemente cheie precum adăugarea în coș, plata, etc.

<

► Raportul de defect:

Add parent / IGC-5

"Filtreaza" button failed- The " Huse" products page is not updated

Attach Create subtask Link issue

Description

Steps to reproduce:

1. Open browser and access lenjeridelux-pucioasa.ro website.
2. Access "Huse" Button
3. Select the price.
4. Access "Filtreaza" button.

Expected result:

1. The "Huse" products with the selected price will be displayed.

Actual result:

1. Filtreaza buuton failed - the "Huse" product page is not updated.

Environment

None

Linked issues

relates to

IGCM-1	"Filtreaza" button	IN PROGRESS
IGCM-18	"Filtreaza" button is functional and only the filtered products should be displayed	IN PROGRESS
IGCM-29	Test issue IGC-5	IN PROGRESS
IGCM-6	"Huse" module access and navigation.	IN PROGRESS

Web links

IGCM-18

Add parent / IGC-16

Recording of " Aplica cupon" Button failed for code " Husalepuras"

Attach Create subtask Link issue

Description

Precondition:

1. You must insert valid codes. The code should not be accepted if is not one of the codes: "Husa2024", "Husalepuras", "Husa5%"
2. More than 11 characters are not accepted.

Steps to reproduce:

1. Open browser and access lenjeridelux-pucioasa.ro website.
2. Access "Huse" button
3. Select a product from Huse module.
4. Access the "Adauga in cos" button
5. Click on "Cod cupon" field and insert a code.
6. Access "aplica cupon" button.

Expected result:

1. The total amount to pay should be updated with the dicount applied.

Actual result:

1. An error message was displayed forthe code "Husalepuras"

Environment

None

Linked issues

relates to

IGCM-9	"Aplica cupon" button -recording	IN PROGRESS
IGCM-22	"Aplica cupon" button should only record discounts for valid codes that are applied in the "code cupon" field	IN PROGRESS
IGCM-30	Test issue IGC-16	IN PROGRESS
IGCM-8	"Huse" module product purchase	IN PROGRESS

Web links

IGCM-22

Pe baza instrumentului Jira, a fost generat un raport de execuție a testului axat pe ciclul „Testare GUI”. Din 11 story acoperite cu 11 teste executate, 3 teste au eșuat. Pentru testele nereușite am identificat 1 test cu severitate scăzută și 2 teste cu severitate medie. Recomandăm o abordare atentă și concentrată a acestor defecte, incluzând următoarele aspecte: identificarea cauzelor care stau la baza fiecărui defect, determinarea impactului fiecărui defect asupra experienței utilizatorului și luarea măsurilor necesare pentru corectarea promptă a problemelor identificate. Scopul nostru este să oferim o experiență îmbunătățită pentru a evita ca utilizatorii să abandoneze comanda.

