



PLAN DE PRUEBA

TESTING

Capone Julieta
Corredor Jorge
Gutiérrez Martin
Izaguirre Liam
Kessy Santiago
Medina Sofía

OBJETIVO DEL PLAN DE PRUEBA

Este documento tiene como finalidad definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo la certificación del software Digital Money House. El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas de manera de obtener, un sistema en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas para su funcionamiento. Además de encontrar tantos errores sea posible para poder corregirlos a tiempo.

ALCANCE DE LAS PRUEBAS

Lo que se va a probar en esta primera iteración va a ser el registro, login y logout de un usuario.

Las pruebas que se van a realizar son a la API pruebas unitarias tanto manuales (casos de prueba) como automatizadas (Postman y RestAssured). También pruebas estáticas referidas a la documentación.

Realizamos una planilla de casos de prueba a ejecutar a partir de los requerimientos del cliente.

Dentro del segundo sprint se realizaron pruebas para las nuevas funcionalidades de creación, modificación y eliminación de una cuenta y tarjetas. También para la realización de transferencias como enviar dinero de una cuenta a otra.

Estas pruebas son tanto manuales como automatizadas, de parte del testing manual se realizaron casos de prueba y de parte del testing automatizado se ejecutaron esos casos de prueba por Postman y RestAssured. También se realizó un mantenimiento de los casos de prueba del primer sprint.

Por otra parte, en el sprint 3, también se realizaron pruebas a la API con las nuevas funcionalidades de ingresar dinero a la cuenta a partir de una tarjeta de débito o crédito y obtener un listado de las transacciones realizadas por un usuario en su cuenta en orden de la más antigua a la más reciente.

De parte del testing manual se volvió a actualizar la planilla de casos de prueba y de parte del testing automatizado se ejecutaron esos casos de prueba tanto en Postman como en RestAssured.

Por último, en el sprint 4, se realizaron pruebas a la nueva funcionalidad de transferencia de dinero. en este caso fueron pruebas a la API unicamente en Postman.

En general, no entran en el alcance de las pruebas las pruebas no funcionales (sin incluir seguridad por token) y la interfaz del sitio web.

CRITERIOS DE PRUEBA

Criterio de suspensión: si los miembros de su equipo informan que el 40% de los casos de prueba fallaron, debe suspender las pruebas hasta que el equipo de desarrollo solucione todos los casos fallidos.

Criterio de salida: el 80% de todos los casos de prueba críticos deben pasar exitosamente.

CRITERIO PARA INCLUIR UN CASO DE PRUEBA DENTRO DE UNA SUITE DE HUMO

Se van a incluir casos de prueba donde se testeen las funcionalidades básicas y críticas de la aplicación. Por ejemplo, el login, registro y logout.

CRITERIO PARA INCLUIR UN CASO DE PRUEBA DENTRO DE UNA SUITE DE REGRESIÓN

Aquí se van a incluir casos de prueba que testeen modificaciones o nuevas funcionalidades, también retesteando funcionalidades anteriores para chequear de que sigan funcionando bien.

CASOS DE PRUEBA

La estructura que vamos a seguir a la hora de escribir un caso de prueba es la siguiente:

- **Identificador:** Puede ser numérico o alfanumérico (la mayoría de herramientas lo generan solo).
- **Nombre del caso de prueba:** Debe ser conciso. Se debe utilizar una nomenclatura que esté definida, pero si no existe una, lo recomendable es incluir el nombre del módulo al que corresponde el caso de prueba.
- **Descripción:** La descripción debe decir qué se va a probar, en algunos casos, en esta sección se incluye el ambiente de pruebas, la data y las pre-condiciones o asunciones.
- **Pasos:** Son las acciones que se deben realizar para obtener los resultados.
- **Resultados esperados:** es lo que le indica al tester cual debería ser la experiencia luego de ejecutar los pasos y así determinar si el test falló o pasó.
- **Estado:** Indica el resultado cualitativo de la ejecución del caso de prueba, a menudo con un Correcto/Fallido.
- **Suite:** Clasificación por suite de smoke o de regression.

QA SIGN OFF

CASOS DE PRUEBA

En general, se realizaron 54 casos de prueba de los cuales solo uno se encuentra abierto.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yOWyszE4gts06_Eopfzhqrqh4g8B9xj/edit#gid=1988637572

El defecto que se encuentra abierto no es bloqueante por lo tanto se cumple el exit criteria establecido anteriormente.

Se trata del caso de prueba número 003 de registro de usuario. Se deberían guardar todos los datos del usuario menos la contraseña, en nuestro caso no se guarda como tal la contraseña sino que está seteada con un cero.



POSTMAN

Se realizaron 46 pruebas tanto negativas como positivas.

En las siguientes imágenes se puede observar que todas las pruebas pasaron y adicionalmente cada prueba tiene un test para verificar si dio el estado correcto (2XX, 4XX, 5XX).

[View Summa](#)

GET	Get Users Copy	http://localhost:8080/users	/ Get Users Copy	200 OK	1298 ms	4.267 KB
	Pass	Status code is 200				
POST	Post User Copy	http://localhost:8080/users	/ Post User Copy	200 OK	2038 ms	637 B
	Pass	Status code is 200				
POST	User Logout Copy	http://localhost:8080/users/logout	/ User Logout Copy	204 No Content	206 ms	335 B
	Pass	Status code is 204				
POST	User Login Copy	http://localhost:8080/users/login	/ User Login Copy	200 OK	423 ms	4.33 KB
	Pass	Status code is 200				
POST	User Login 400	http://localhost:8080/users/login	/ User Login 400	400 Bad Request	371 ms	613 B
	Pass	Status code is 400				
POST	Verify User Copy	http://localhost:8080/users/verify	/ Verify User Copy	200 OK	274 ms	392 B
	Pass	Status code is 200				

[View Sun](#)

GET	Get Accounts Copy	http://localhost:8080/accounts	/ Get Accounts Copy	200 OK	1305 ms	4.97 KB
	Pass	Status code is 200				
GET	Get Account By ID Copy	http://localhost:8080/accounts/3	/ Get Account By ID Copy	200 OK	1072 ms	549 B
	Pass	Status code is 200				
GET	Get Account By ID Copy 2	http://localhost:8080/accounts/3	/ Get Account By ID Copy 2	401 Unauthorized	9 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				
POST	Post Account 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/14	/ Post Account 200 Copy	200 OK	2218 ms	567 B
	Pass	Status code is 200				
POST	Post Account 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/2	/ Post Account 200 Copy 2	401 Unauthorized	17 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				
POST	Post Account 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/111	/ Post Account 400 Copy	400 Bad Request	1297 ms	589 B
	Pass	Status code is 400				

All Tests Passed (43) Failed (0) Skipped (0)

[View Summary](#)

PATCH	Patch Account 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/14	/ Patch Account 200 Copy	200 OK	2124 ms	554 B
	Pass	Status code is 200				
PATCH	Patch Account 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/3	/ Patch Account 200 Copy 2	401 Unauthorized	9 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				
PATCH	Patch Account 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/4	/ Patch Account 400 Copy	400 Bad Request	1089 ms	522 B
	Pass	Status code is 400				
PATCH	Patch Account 409 Copy	http://localhost:8080/accounts/4	/ Patch Account 409 Copy	409 Conflict	1243 ms	522 B
	Pass	Status code is 409				
GET	Get Transactions Copy	http://localhost:8080/accounts/2/transactions	/ Get Transactions Copy	200 OK	1250 ms	1.299 KB
	Pass	Status code is 200				
GET	Get Transactions Copy 2	http://localhost:8080/accounts/2/transactions	/ Get Transactions Copy 2	401 Unauthorized	10 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				

All Tests Passed (43) Failed (0) Skipped (0)

[View Summary](#)

POST	Post Transaction OK Copy	http://localhost:8080/accounts/4/transactions	/ Post Transaction OK Copy	200 OK	3207 ms	421 B
	Pass	Status code is 200				
POST	Post Transaction OK Copy 2	http://localhost:8080/accounts/4/transactions	/ Post Transaction OK Copy 2	401 Unauthorized	10 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				
POST	Post Transaction 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/2/transactions	/ Post Transaction 400 Copy	400 Bad Request	2181 ms	539 B
	Pass	Status code is 400				
POST	Post Transaction 400 M Copy	http://localhost:8080/accounts/2/transactions	/ Post Transaction 400 M Copy	400 Bad Request	2219 ms	538 B
	Pass	Status code is 400				
POST	Post Card 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/14/cards	/ Post Card 200 Copy	200 OK	4890 ms	421 B
	Pass	Status code is 200				
POST	Post Card 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/3/cards	/ Post Card 200 Copy 2	401 Unauthorized	270 ms	382 B
	Pass	Status code is 401				

All Tests	Passed (43)	Failed (0)	Skipped (0)	View Sur		
POST Post Card 409 Copy	http://localhost:8080/accounts/3/cards		/ Post Card 409 Copy	409 Conflict	4402 ms	541 B
Pass	Status code is 409					
GET Get Card By ID 404 Copy	http://localhost:8080/accounts/4/cards/6		/ Get Card By ID 404 Copy	404 Not Found	2917 ms	514 B
Pass	Status code is 404					
GET Get Card By ID 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/4/cards/7		/ Get Card By ID 200 Copy	200 OK	1083 ms	593 B
Pass	Status code is 200					
GET Get Card By ID 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/4/cards/7		/ Get Card By ID 200 Copy 2	401 Unauthorized	11 ms	382 B
Pass	Status code is 401					
GET Get Cards Copy	http://localhost:8080/accounts/2/cards		/ Get Cards Copy	200 OK	2166 ms	464 B
Pass	Status code is 200					
PATCH Patch User Copy	http://localhost:8080/users/1		/ Patch User Copy	200 OK	1811 ms	644 B
Pass	Status code is 200					

All Tests	Passed (43)	Failed (0)	Skipped (0)	View Sur		
GET Get User By ID Copy	http://localhost:8080/users/1		/ Get User By ID Copy	200 OK	1099 ms	644 B
Pass	Status code is 200					
DELETE Delete Card Copy	http://localhost:8080/accounts/3/cards/10		/ Delete Card Copy	200 OK	1094 ms	421 B
Pass	Status code is 200					
DELETE Delete Card Copy 2	http://localhost:8080/accounts/4/cards/13		/ Delete Card Copy 2	401 Unauthorized	68 ms	382 B
Pass	Status code is 401					
POST Post Transference 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/3/transferences		/ Post Transference 200 Copy	200 OK	4111 ms	524 B
Pass	Status code is 200					
POST Post Transference 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/3/transferences		/ Post Transference 200 Copy 2	401 Unauthorized	9 ms	382 B
Pass	Status code is 401					
POST Post Transference 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/3/transferences		/ Post Transference 400 Copy	404 Not Found	3255 ms	514 B
Pass	Status code is 404					

All Tests	Passed (43)	Failed (0)	Skipped (0)	View Sur		
Pass	Status code is 401					
POST	Post Transference 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/3/transferences	/ Post Transference 400 Copy	404 Not Found	3255 ms	514 B
Pass	Status code is 404					
POST	Post Transference 400 Copy	http://localhost:8080/accounts/16/transferences	/ Post Transference 400 Copy	404 Not Found	3221 ms	514 B
Pass	Status code is 404					
POST	Post Transference 404 Copy	http://localhost:8080/accounts/3/transferences	/ Post Transference 404 Copy	404 Not Found	3186 ms	514 B
Pass	Status code is 404					
GET	Get All Transactions Order By Date 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/2/alltransactions	/ Get All Transactions O...	200 OK	191 ms	1.805 KB
Pass	Status code is 200					
GET	Get All Transactions Order By Date 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/2/alltransactions	/ Get All Transa...	401 Unauthorized	10 ms	382 B
Pass	Status code is 401					
GET	Get Transaction By ID 200 Copy	http://localhost:8080/accounts/2/transactions/9	/ Get Transaction By ID 200 Copy	200 OK	1073 ms	631 B
Pass	Status code is 200					

GET	Get Transaction By ID 200 Copy 2	http://localhost:8080/accounts/2/transactions/9	/ Get Transaction By ID 200 C...	401 Unauthorized	9 ms	382 B
Pass	Status code is 401					
POST	Post User 400	http://localhost:8080/users	/ Post User 400	400 Bad Request	287 ms	602 B
Pass	Status code is 400					

REST ASSURED

Se realizaron 13 pruebas automatizadas con Rest Assured.

Test Results	3 sec 152 ms
UserProfileApplicationTests	3 sec 152 ms
loginUserTest()	906 ms
postUserTest()	766 ms
verifyUserTest()	168 ms
getUsersTest()	768 ms
getUserTest()	544 ms

✓	✓	Test Results	13 sec 598 ms
✓	✓	UserWalletApplicationTests	13 sec 598 ms
	✓	postCardByldTest()	2 sec 360 ms
	✓	postTransactionTest()	2 sec 246 ms
	✓	getCardByldTest()	1 sec 625 ms
	✓	getTransactionsTest()	1 sec 96 ms
	✓	postAccountByldTest()	1 sec 652 ms
	✓	postTransferenceTest()	2 sec 728 ms
	✓	getAccountTest()	982 ms
	✓	deleteCardByldTest()	909 ms