



Banco Vinotinto

Home Banking

Challenge final
Team #5

MINDHUB & PRO-TALENTO



Banco Vinotinto

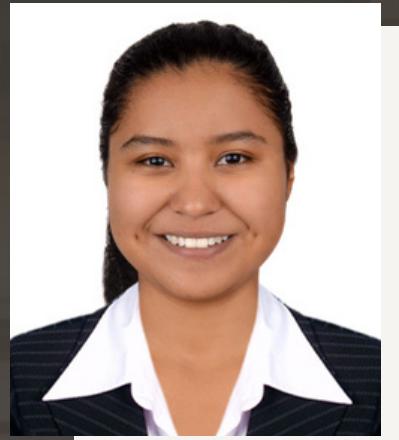
» 02

Nuestro Equipo

Conocelos



Johana Ortiz.
SCRUM MASTER.



Alejandra Benavides.



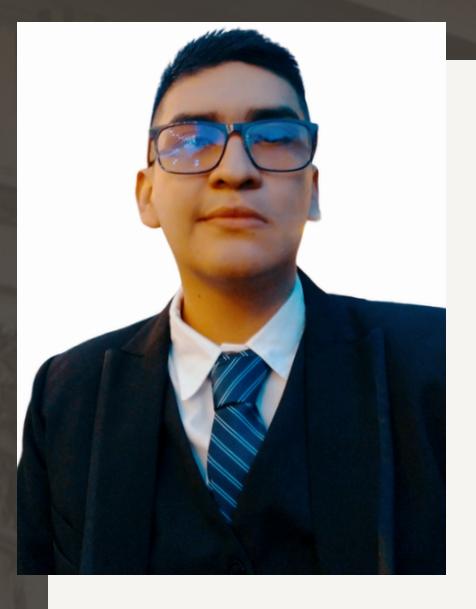
Jorge E. Briches.



Maria del Mar Goméz.



Daniela Hurtado.



Kevin Rodallega.
SCRUM MASTER.



Jessica Cifuentes.



Veronica Botero.



Carlos A. Bedoya.



Sebastian Solis.

TESTERS QA.



Metodología y Herramientas

Herramientas de Gestión de Proyectos y Tareas

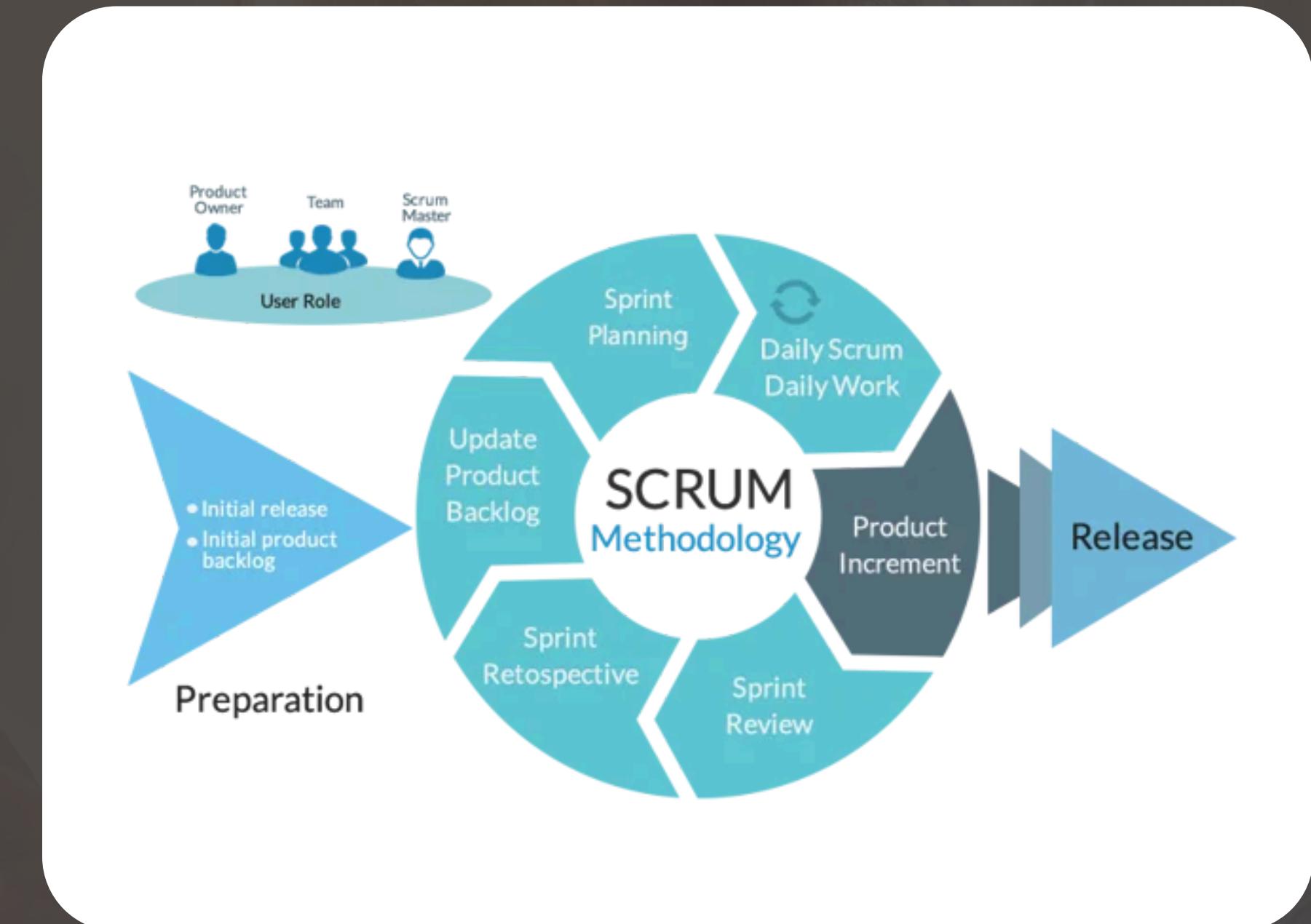
- Jira
- Trello
- Confluence

Pruebas de Performance y API

- JMeter
- Postman

Gestión y Ejecución de Pruebas

- Zephyr
- Selenium
- Katalon



**Marco de trabajo Agile y
Metodología : Scrum**



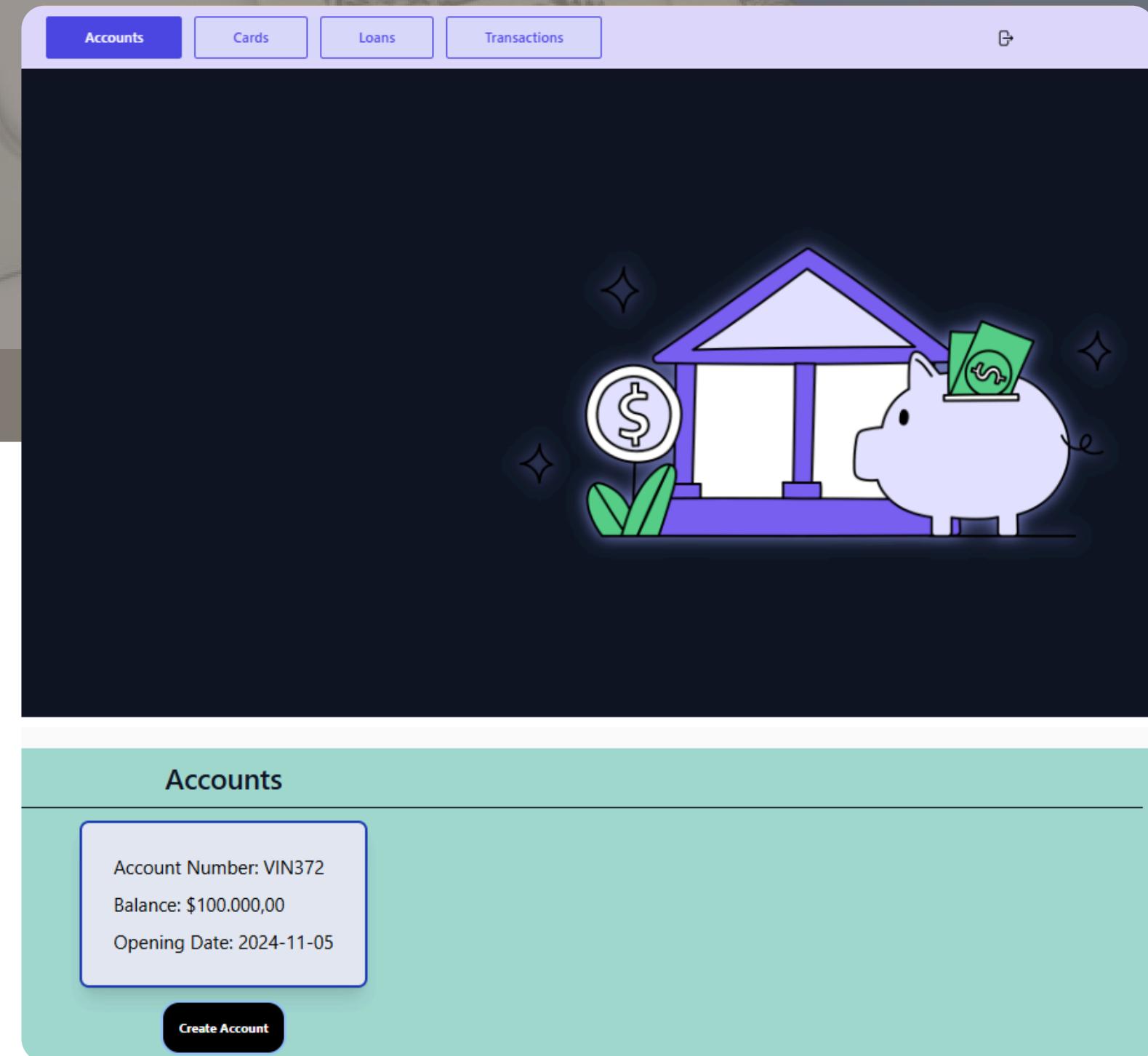
Banco Vinotinto

► 04

BANCO VINOTINTO

Home Banking

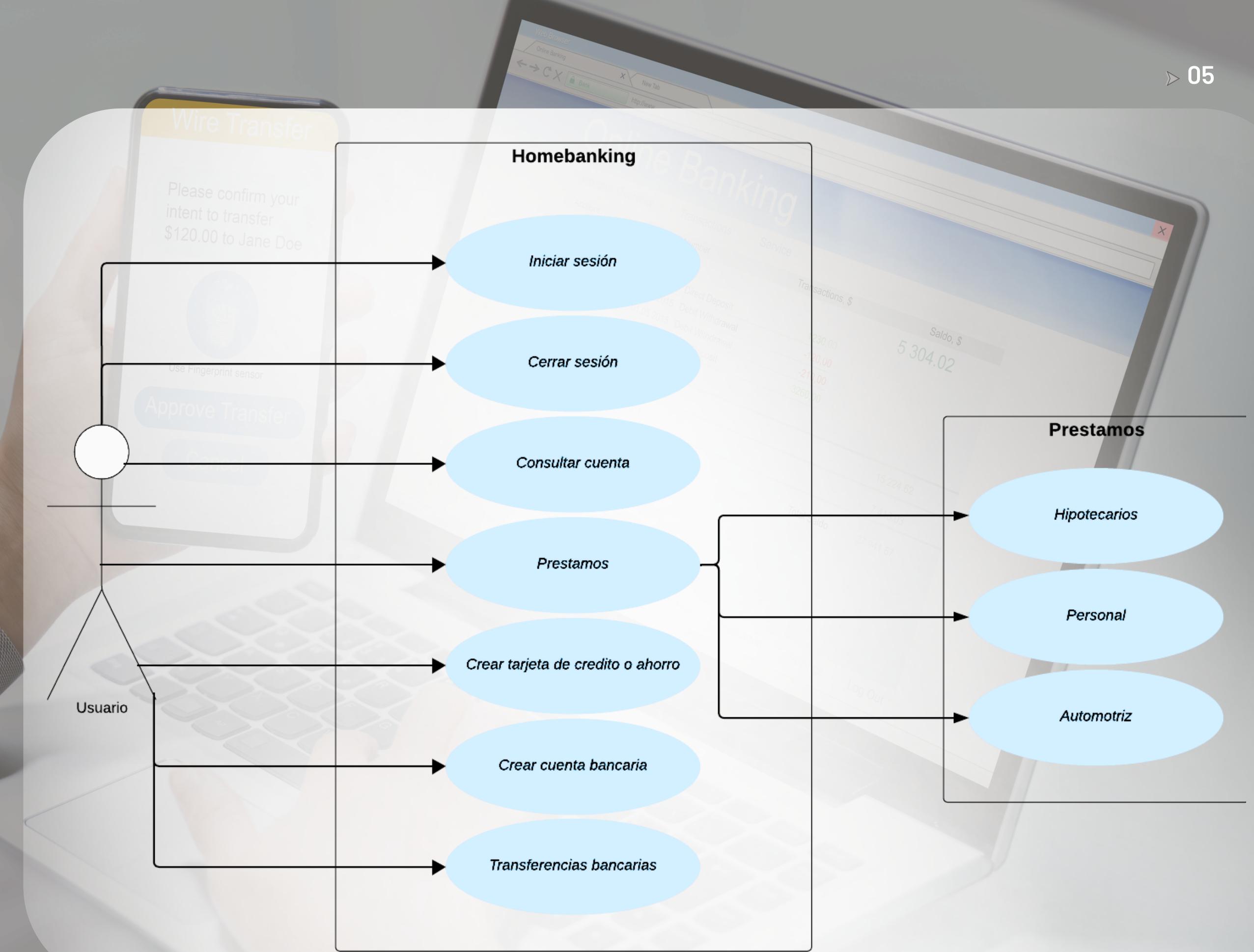
Cómo equipo de pruebas finales, se nos entrega una Home Banking del Banco Vinotinto para garantizar la calidad del producto al cliente final.





Diagrama

Casos de Uso



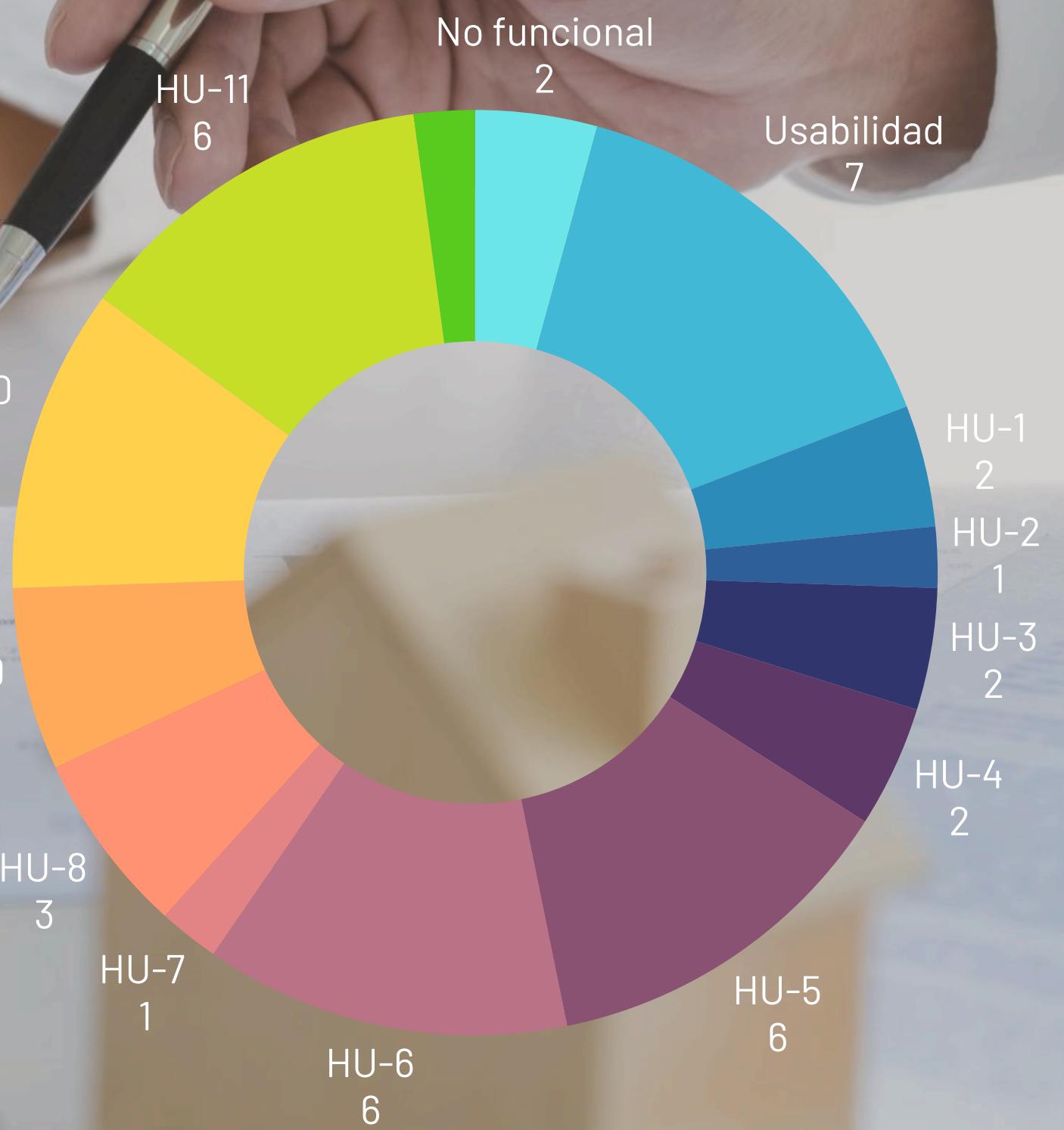
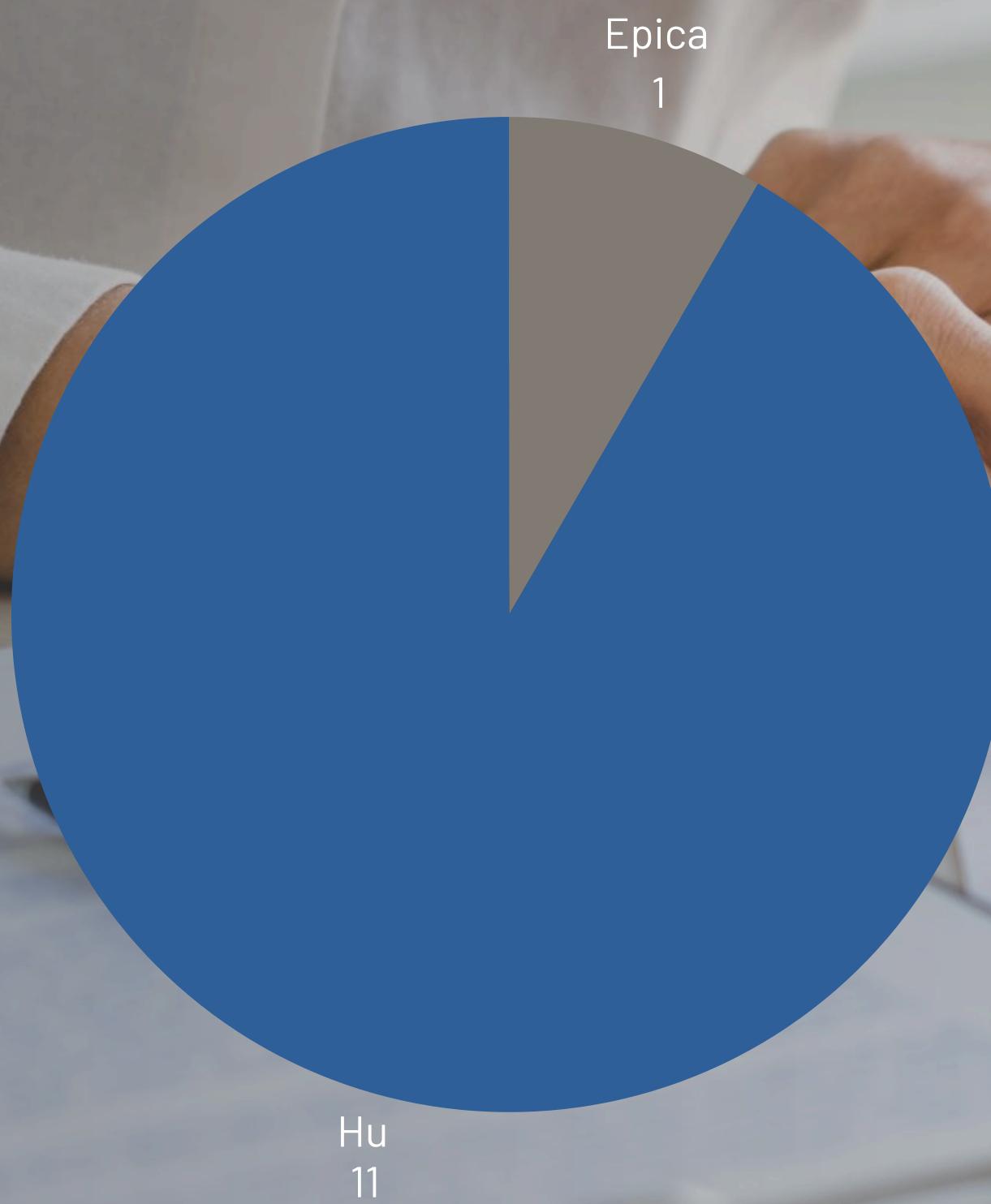


Banco Vinotinto

Graficas

EPICAS - HU

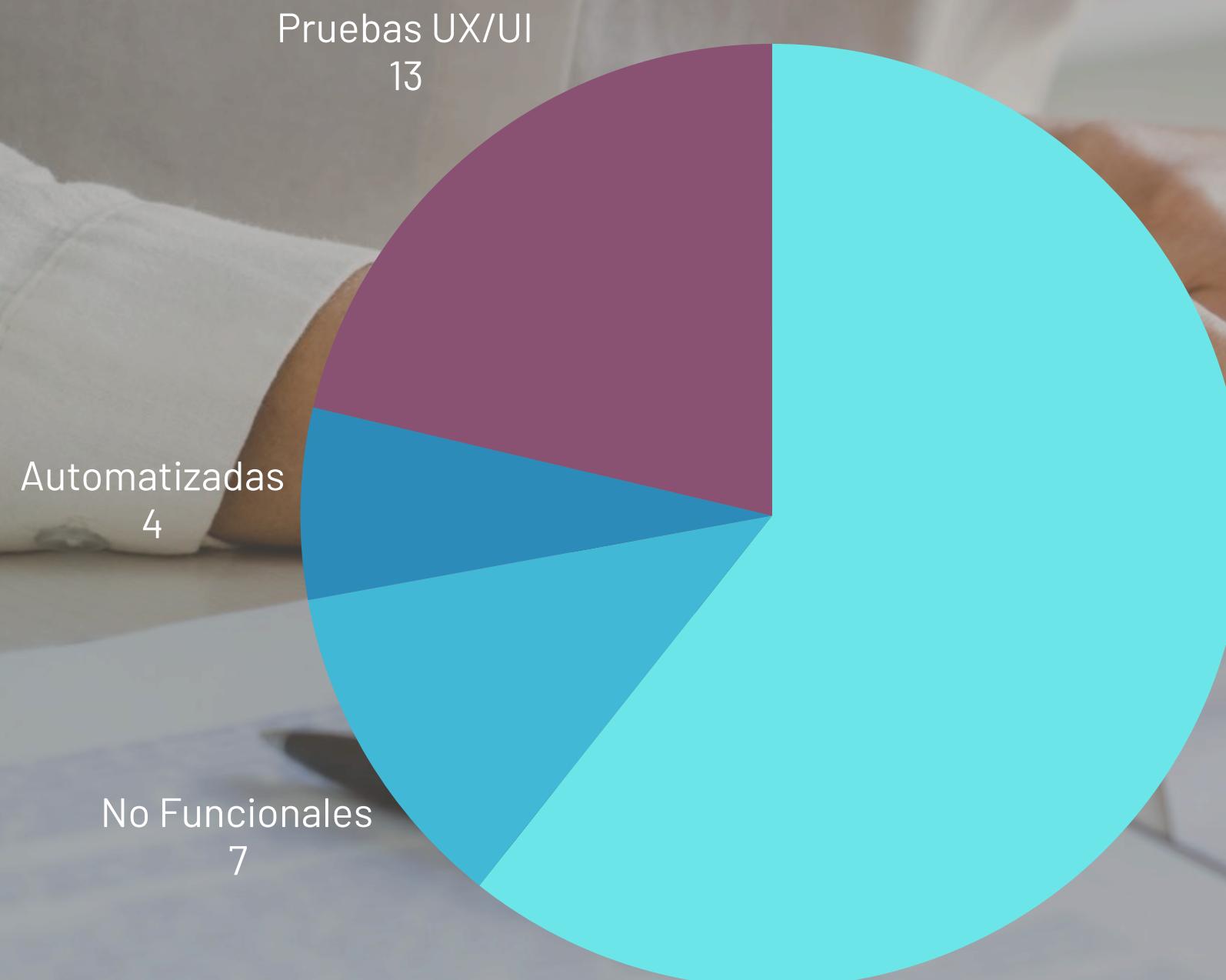
► 06



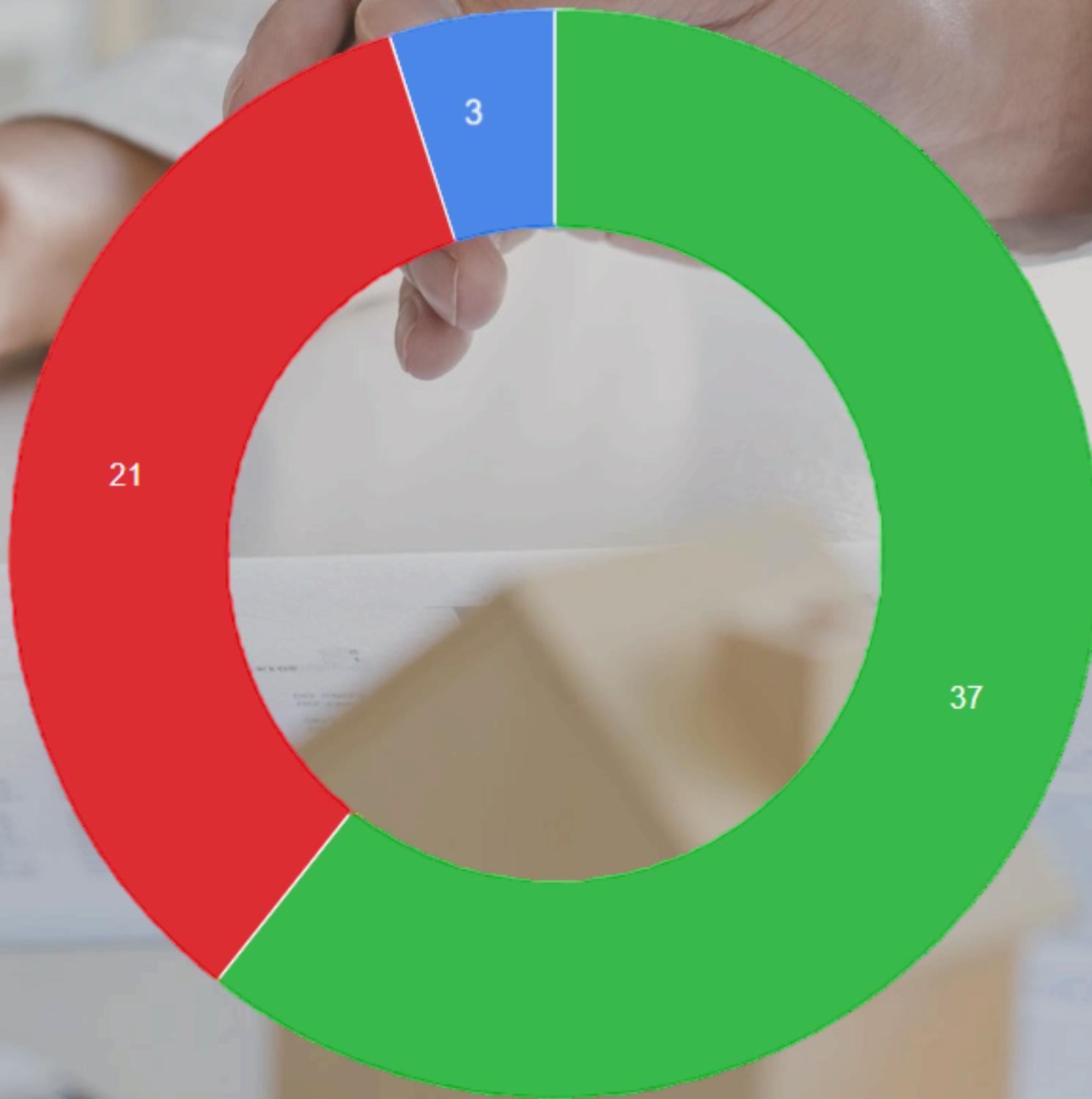


Graficas

CANTIDAD DE TC Y EJECUCIÓN



TC: Total 61



■ Blocked ■ Passed ■ Failed

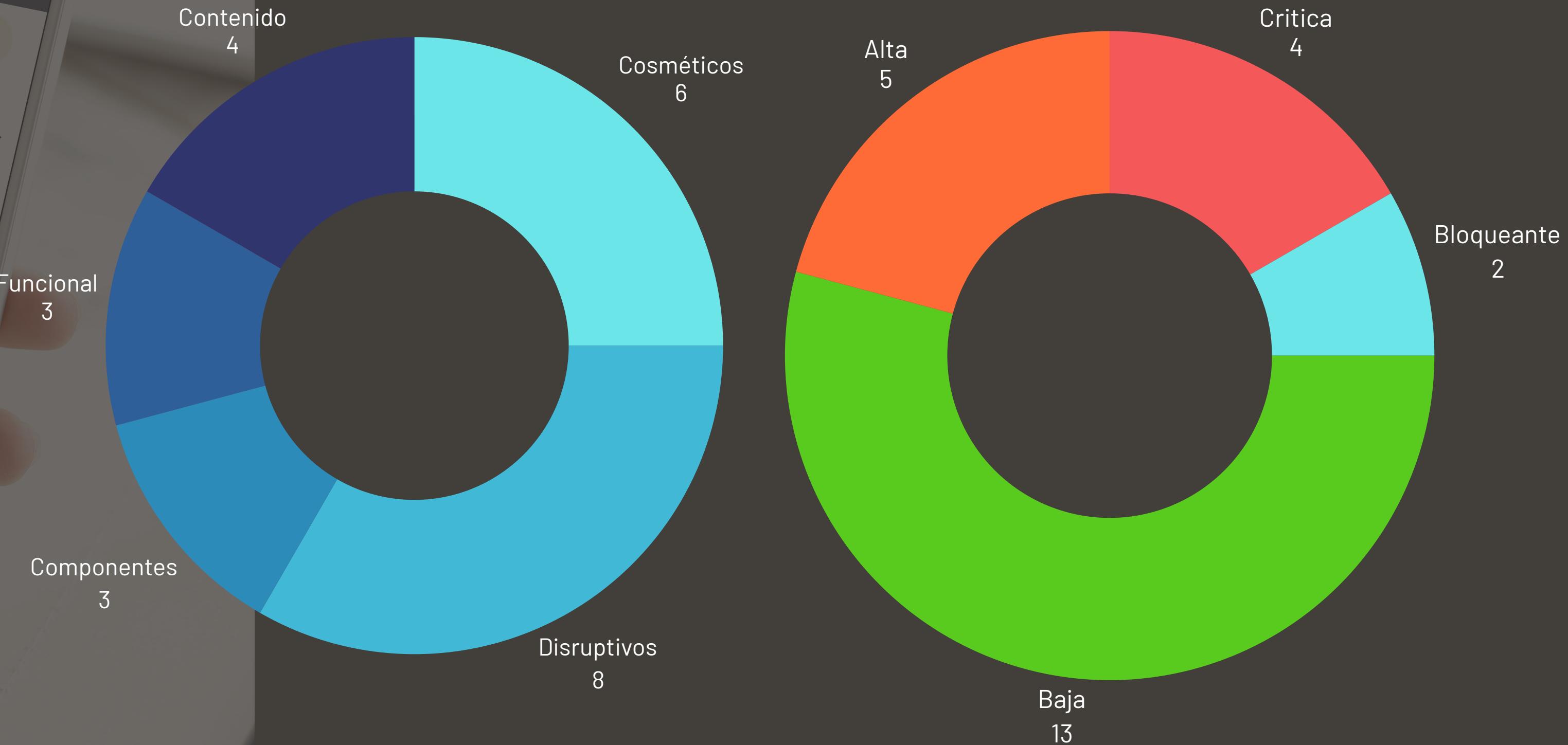


Banco Vinotinto

► 08

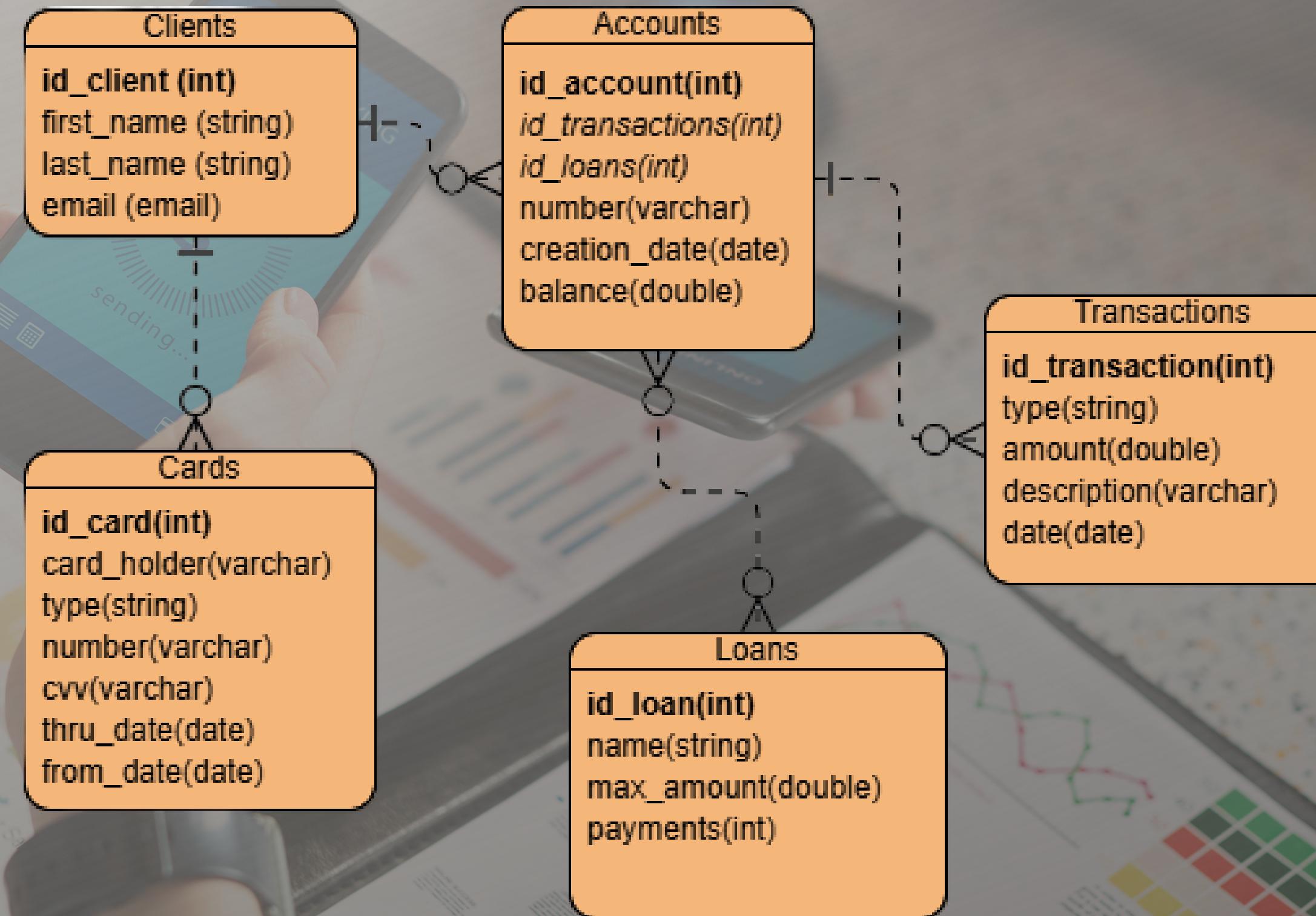
Bugs

Fallos Reportados 24





Arquitectura - BD



Variables

% Error	Debe ser menor a 1%
Tiempo máximo de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> • Valor ideal: menor a 1 segundo • Valor aceptable: de 3 a 5 segundos • Valor critico: menor a 10 segundos
Rendimiento	No debe presentar picos o caídas a lo largo de la ejecución

Valores de interés

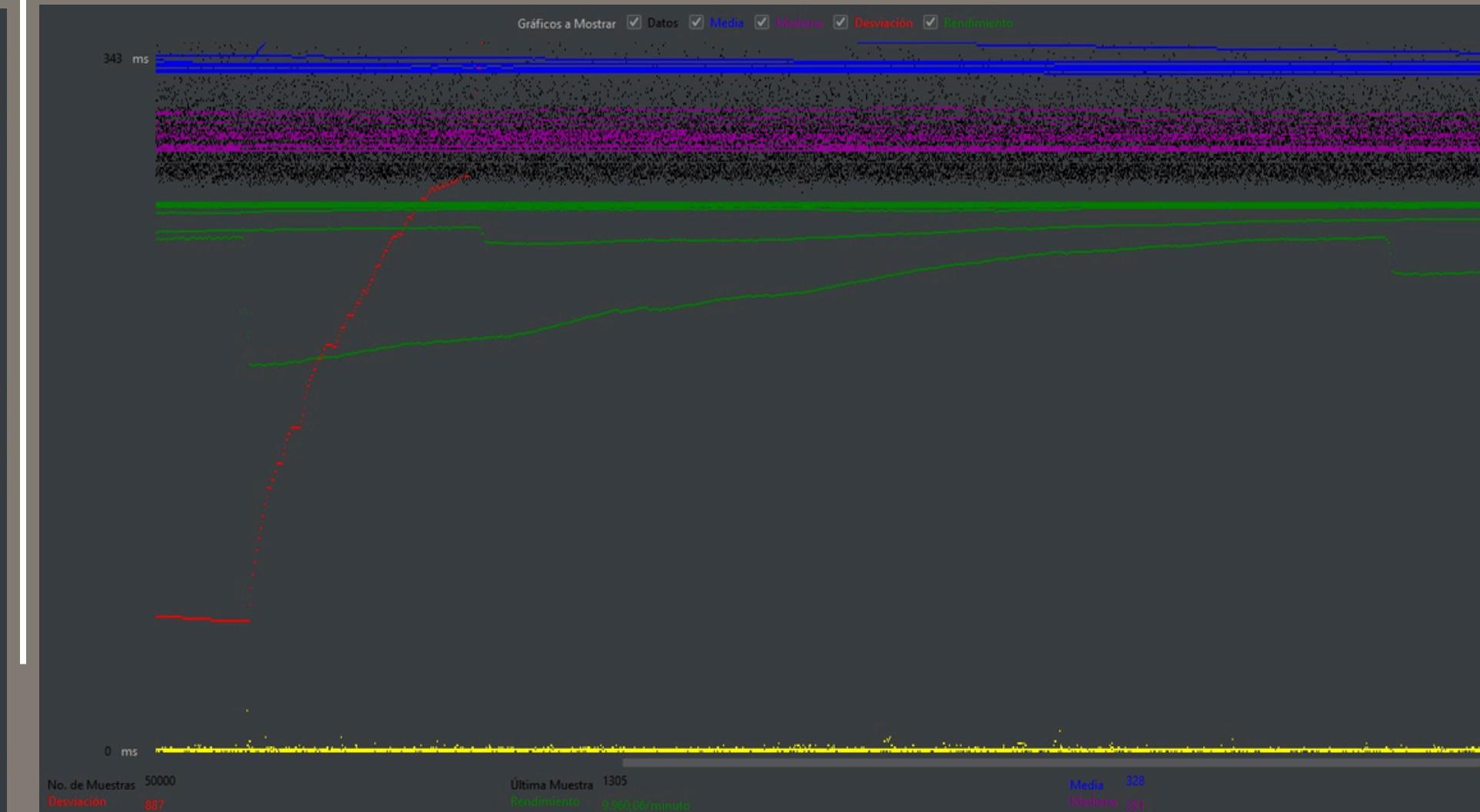
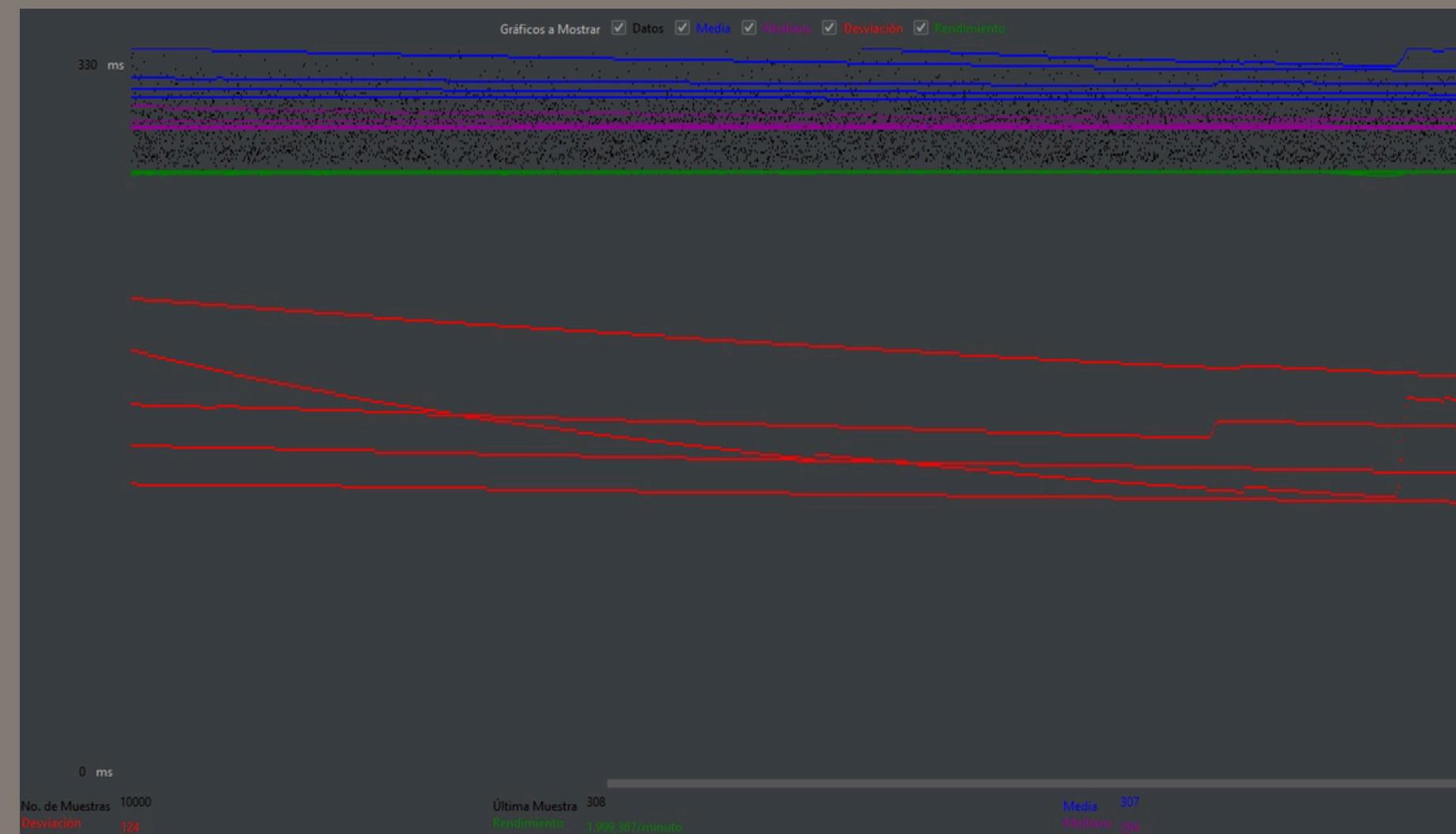
Descripción	Usuarios concurrentes	Conclusión
Valor promedio de visitas en fechas no especiales	10.000	Valor de carga
Valor promedio en quincenas y fin de mes	50.000 200.000	Valores de estres



Resultados

HB-T47: 10.000 usuarios concurrentes	
% Error	0%
Tiempo máximo de respuesta	3 Milisegundos
Rendimiento	Constante

HB-T50: 50.000 usuarios concurrentes	
% Error	15%
Tiempo máximo de respuesta	24,47 segundos
Rendimiento	5 Caidas de rendimiento





Postman

Request / Response

HTTP New Collection / CARDS

GET https://homebankig.onrender.com/api/cards/clients/current/cards

GET CARDS

Params Authorization Headers (22) Body Scripts Settings

Query Params

Key	Value	Description
-----	-------	-------------

Body Cookies Headers (19) Test Results 200 OK • 336 ms • 2.29 KB

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [  
2 {  
3   "id": 1,  
4   "cvv": 122,  
5   "number": "4517-8968-9859-6523",  
6   "fromDate": "2024-11-08T13:37:05.98958",  
7   "thruDate": "2034-11-08T13:37:05.989485",  
8   "type": "DEBIT",  
9   "color": "SILVER",  
10  "clientHolder": "Ludwing Valecillos"  
11 },  
12 {  
13   "id": 2,  
14   "cvv": 123,  
15   "number": "1234-5678-9012-3457",  
16   "fromDate": "2024-11-08T13:37:06.087742",  
17   "thruDate": "2029-11-08T13:37:06.08769",  
18   "type": "DEBIT",  
19   "color": "GOLD",  
20   "clientHolder": "Melba Morel"  
21 }]
```



Postman

Request / Response

HTTP New Collection / ACCOUNT ⚙

GET https://homebankig.onrender.com/api/auth/current **GET ACCOUNT**

Params Authorization Headers (19) Body Scripts Settings

Body Cookies Headers (19) Test Results **200 OK**

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↻

```
1 {  
2   "id": 56,  
3   "firstName": "papo",  
4   "lastName": "ra",  
5   "email": "ra@mail.com",  
6   "accounts": [  
7     {  
8       "id": 91,  
9       "number": "VIN300",  
10      "balance": 0.0,  
11      "creationDate": "2024-11-10",  
12      "transactions": []  
13     },  
14     {  
15       "id": 92,  
16       "number": "VIN766",  
17       "balance": 0.0,  
18       "creationDate": "2024-11-10",  
19       "transactions": []  
20     },  
21   ]  
22 }  
23 }
```



Postman

Request / Response

HTTP New Collection / CARDS CARD LIMIT

POST https://homebankig.onrender.com/api/cards/clients/current/cards

Params Authorization Headers (22) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 { "color": "TITANIUM", "type": "CREDIT" }
```

Body Cookies Headers (19) Test Results 403 Forbidden • 243 ms • 748 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 You can't have more than 3 credit cards
```



Banco Vinotinto

► 16

Automatización

Katalon - Inicio de sesión

Katalon Studio Free - 9.7.2-6e20a075f4 - pruebasTester - [Location: D:\Documents\pruebasKatalon\pruebasTester]

File Action Edit Project Debug TestOps Window Tools Help

Tests Explor... Start Page Studio Walkthrough QB-6 HU 6 - registro.invalido QB-5 HU 5 - InicioDeSesion QB-5 HU 5 - Olvido.Contrasena Job Progress

Add Recent keywords Delete Move up Move down Edit tags Set default view

Item	Object	Input	Output
1 - Open Browser		"https://homebankig-frontend.onrender.com"	
2 - Navigate To Url		"melba3@gmail.com"	
3 - Set Text	input_Login_email	"l2ngjVN4E/XJ6Gi7WFNNAg=="	
4 - Set Encrypted Text	input_Email_password		
5 - Click	button_Enter		

Test Cases/Quantum Bank/QB-5 HU 5
- InicioDeSesion - Chrome -
20241111_124052
<Running> - Chrome

Runs: 0/1 Passes: 0 Failures: 0 Errors: 0 Skips: 0

vimeo.com 29:36

Buscar

DOW +0.81% 12:41 p.m. ESP 11/11/2024



Automatización

Katalon - Pantalla inicio de sesión

► 17

The screenshot shows the Katalon Studio Free interface. The main window displays a test case titled "QB-5 HU 5 - PantallaLoguin". The test steps are listed as follows:

- 1 - Open Browser
- 2 - Navigate To Url
Input: "https://homebankig-frontend.onrender.com/login"
- 3 - Click
Object: button_Enter

The left sidebar shows the project structure with sections like Test Cases, Object Repository, and Reports. The bottom status bar indicates "Runs: 0/1", "Passes: 0", "Failures: 0", "Errors: 0", and "Skips: 0".



Banco Vinotinto

► 18

Automatización

Selenium -
Creación de cuenta

The screenshot shows a Mac OS X desktop with a browser window open to the QuantumBank sign-up page at homebankig-frontend.onrender.com/register. The browser title bar says "QuantumBank". The main content of the page features a large atom model graphic and the text "Welcome to QUANTUM BANK". Below it, a paragraph encourages users to sign up to access their online bank account. On the right side of the screen, the Selenium IDE interface is visible, showing the recorded script:

```
target | Value
--firstName
--firstName Melba
--lastName
--lastName Trochez
--email
--email melba1.2@gmail.com
```

The script log on the right shows the following entries:

- 11:09:07
- 11:09:07
- 11:09:08
- 11:09:08
- 11:09:08
- 11:09:08

The Selenium IDE toolbar at the bottom includes icons for file operations, search, and other tools.



Banco Vinotinto

Mockup

Tarjetas de débito/ crédito personalizadas

Solicita tu tarjeta de manera mas
fácil y rápida.

Más información

- Soporte a Stripe y Paypal.
- La manera mas facil de obtener
una tarjeta de credito.
- Personaliza las tarjetas a tus
necesidades.



Hola, amamos las cookies.
Les necesitamos para una mejor
experiencia.





Conclusiones y Feedback

- Documentación inconsistentes con la página entregada y supuesta entrega positiva del mismo.
- No hay relación gráfica entre la empresa Banco Vinotinto y la página web.
- Página hecha en Inglés y la documentación está en español.
- Desbordamiento de Buffer, consiste que la página a nivel Back y Front no limita caracteres en los campos de registro, inicio de sesión, por ende el diagrama DER de la BD está diseñado a manera general, ya que en la documentación tampoco hay registro de límites en los atributos.
- La página no guarda el cache de los datos, tampoco guarda la información de correos y contraseñas de los usuarios, también aplica para cuando se mueve de manera manual a otros enlaces.

En conclusión, de acuerdo a los puntos anteriores, no es posible lanzar a producción esta aplicación ya que hay puntos críticos que deben ser solucionados para su lanzamiento al mercado.



Banco Vinotinto

**¡Gracias por
su atención!**

**¿Quieres conocer a nuestros
integrantes en LinkedIn?**



Team #5