



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

**DigitalHouse**>  
Coding School

# Reporte Final de Testing Digital Booking

**Integrantes:**

- Bardelli, Tomás.
- Fernández Gamalerio, Anahí.
- Gerardi, Francisco.
- Pelliza Arriazu, María Florencia.
- Yanicelli, Lucia María.



## Contenido

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
Resumen de las actividades de prueba	3
<b>Alcance</b>	<b>4</b>
Dentro del Alcance	3
Tipos de Pruebas Ejecutadas	5
Enfoque de la Prueba	5
<b>Exit Criteria</b>	<b>6</b>
<b>Resumen de Resultados</b>	<b>6</b>
Diseño de Pruebas	6
Ejecución de Pruebas	7
Ejecución Manual	7
Ejecución Automática	9
Reporte de Defectos	12
Todos los defectos	12
Defectos por prioridad	12
Defectos por Severidad	12
Defecto por Estado	13
<b>Lecciones Aprendidas / Conclusión</b>	<b>13</b>

## Introducción

Este documento es el Informe Final de Pruebas del sistema Digital Booking. El propósito de este documento es proveer evidencia de que el Exit Criteria para el proceso de Testing se cumplió y, por lo tanto, se concluye la fase de pruebas y puede cerrarse. Se demuestra que los Issues de GitLab relacionados con testing fueron implementados desde los Sprint 1 a 4. Este documento va a ser utilizado como entrada para la revisión general de las actividades de prueba y para tomar la decisión si el sistema cumple con las expectativas.

## Resumen de las actividades de prueba

Sistema: <http://digitalbookingpig1.click/> ; <http://34.231.62.32>

Actividades del sistema:

Sprint	Issues	Actividades
1	13	Se diseñaron 11 casos de pruebas referidos a las User Stories, que se ejecutaron previo a la review del sprint. Se realizó una prueba exploratoria del home desarrollado en el sprint. Se registró un defecto, el cual fue corregido.
	14	Se realizaron pruebas con postman a la API.
2	37	Se diseñaron 34 casos de pruebas en base a las User Stories, que fueron ejecutadas previo a la review del sprint, y se agregó el script de pruebas ejecutadas en postman. Como incremento, se empezó a clasificar los tests en Smoke o Regression, y se separó la documentación en diseño y ejecución de pruebas. Por último, se realizó la prueba exploratoria del sistema. Se registraron 3 defectos, los cuales fueron corregidos.
	33	Se iniciaron las primeras pruebas automatizadas a los componentes con Jest.
3	58	Se diseñaron 21 nuevos casos de prueba en base a las User Stories, las cuales fueron ejecutadas previo a la review del sprint. Como incremento, se agregó la fecha a la documentación de ejecución de los tests. Se realizó la prueba exploratoria del sistema previo a la presentación y se registraron 4 defectos. Estos últimos fueron tratados previo a la presentación.
	59	Se testeó el backend a través de postman y se generó el script del mismo.



		Se ejecutaron nuevas pruebas automatizadas con Jest, y se logró una cobertura del 36.79%.
4	66	Se crearon nuevos tests automatizados, casi completando el total de componentes del sistema. Se logró una cobertura del 46.56% del sistema.
	67	Se diseñaron 8 nuevos casos de prueba, los cuales fueron ejecutados previo a la presentación del sistema. Se realizó una prueba exploratoria completa del sistema.

## Alcance

### Dentro del Alcance

Las funcionalidades del sistema testeadas a lo largo del proyecto fueron:

- Visualización responsive del sistema, para PC, tablet y teléfono.
- Implementación y funcionamiento del formulario de "Login".
- Implementación y funcionamiento del formulario para "Registro".
- Implementación de un bloque para categorías.
- Implementación del bloque listado que permita la visualización de cards con productos.
- Implementación y funcionamiento del bloque buscador con un menú select para seleccionar la ciudad, y otro menú con un calendario doble para la selección de fechas.
- Funcionamiento de los botones "Crear cuenta" e "Iniciar sesión".
- Funcionamiento de las entidades del backend.
- Implementación de los bloques de la página de producto.
- Funcionalidad de la flecha de salida para volver al home.
- Funcionalidad del carrusel de imágenes del producto en tablet y teléfono.
- Funcionamiento de los filtros de búsqueda.
- Implementación y funcionamiento del formulario de reserva de productos.
- Funcionalidad del botón de "Confirmar reserva".
- Implementación y funcionamiento del formulario para crear productos.
- Funcionalidad de mostrar contraseña.

### Tipos de Pruebas Ejecutadas

	<b>Sprint 1</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>Sprint 4</b>
<b>Prueba Estática</b>	SI	SI	SI	SI



Prueba Exploratoria	SI	SI	SI	SI
Prueba de Humo	SI	SI	SI	SI
Prueba de Regresión	NO	SI	SI	SI
Prueba de Componente / Unidad	SI	SI	SI	SI
Prueba de Integración (Postman)	SI	SI	SI	SI

## Enfoque de la Prueba

En primer lugar, al inicio de cada sprint, se diseñaron casos de prueba positivos y negativos en base a las issues de GitLab. Estos se iban ejecutando a medida que se desarrollaban las distintas partes del sistema. Luego se generaron y ejecutaron los tests automatizados con Jest

Cuando se encontraron defectos, se documentaron en una planilla, indicando su estado, prioridad, severidad y a quien era designado el mismo.

Antes de finalizar cada sprint se realizaron las pruebas exploratorias del sistema para constatar el cumplimiento de los requerimientos solicitados. En caso de encontrarse algún defecto, se generó su correspondiente documentación.

**Link Planillas de Casos de Prueba y Defectos:**  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TNZrr9QxKNPChUwbBNEoe1L6Y6mdcJ1v/edit?usp=sharing&oid=111816392749509050181&rtpof=true&sd=true>

## Exit Criteria

Se definió los siguientes criterios de aceptación para finalizar las pruebas:

- No se debe tener defectos en estado abierto de severidad crítica y/o bloqueante.
- El porcentaje de cobertura de tests automatizados no puede ser menor al 40%.



## Resumen de Resultados

### Diseño de Pruebas

Issue	Test Manuales	Test Automáticos	Test de Integración (Postman)	Test Total
1	1			1
2	2	1		3
3	1	1		2
4	1	1		2
5	2	1		3
6	1	3		4
7	4			4
16			5	5
17			5	5
18			5	5
19			5	5
20			20	20
29	10	8		18
30	1			1
31	10			10
32	3			3
38			5	5
39			5	5
45	1			1
48			5	5
49			15	15



53	5	2		7
54	2			2
55	1	1		2
56	1			1
61	2	1		3
62	1	1		2
64	2			2
71	1			1
73	2			2

## Ejecución de Pruebas

### Ejecución Manual

Issue	Test Pasado	Test Fallados	Test no ejecutados	Test Total
1	1			1
2	2			2
3	1			1
4	1			1
5	2			2
6	1			1
7	4			4
16	5			5
17	5			5
18	5			5
19	5			5



20	20			20
29	10			10
30	1			1
31	10			10
32	3			3
38	5			5
39	5			5
45	1			1
48	5			5
49	15			15
53	5			5
54	2			2
55	1			1
56	1			1
61	2			2
62	1			1
64	2			2
71	1			1
73	2			2



## Ejecución Automática

### Informe Coverage de Jest:

Code coverage report for All files: x +

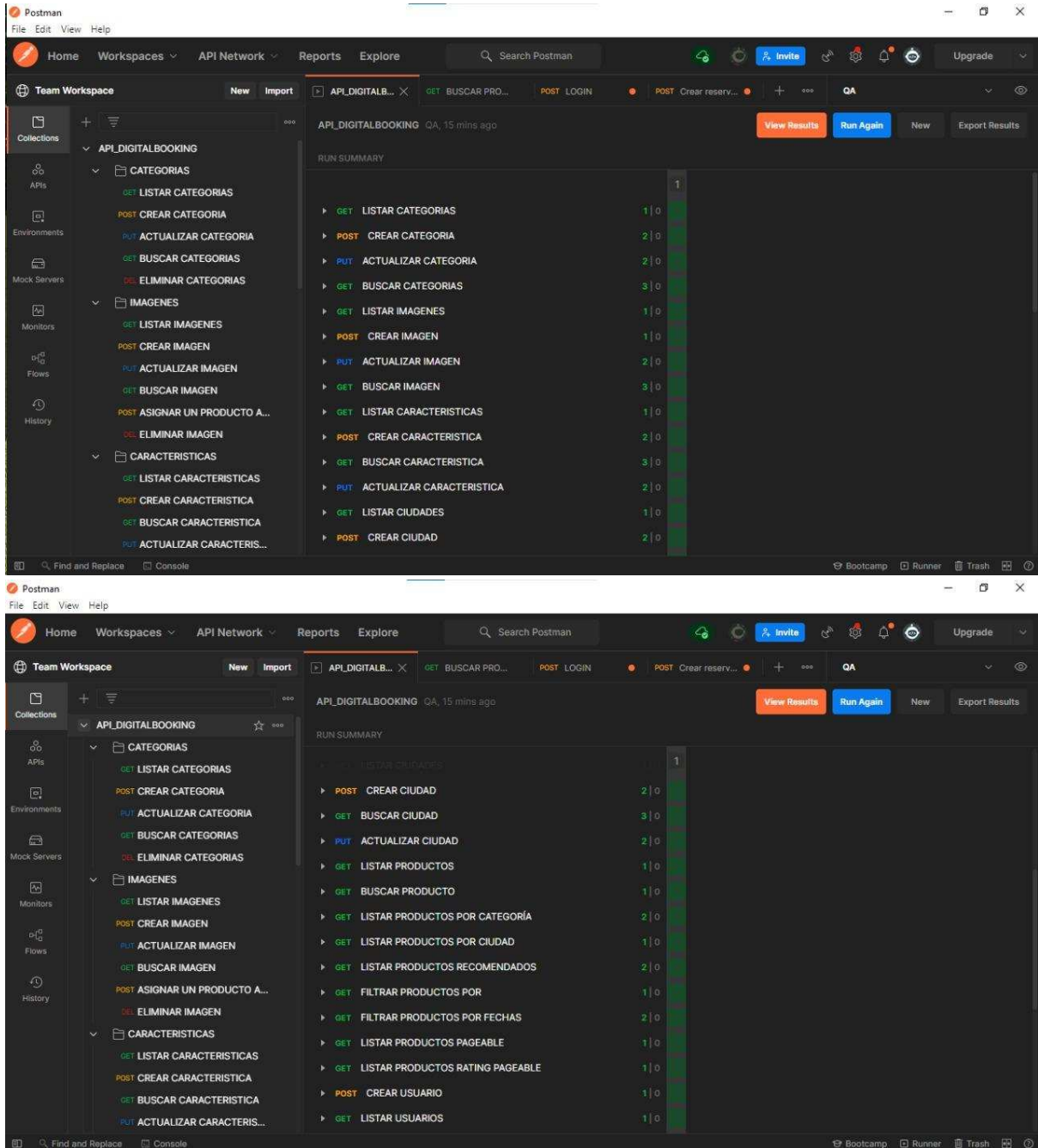
127.0.0.1:5500/coverage/lcov-report/index.html

**All files**  
46.56% Statements 156/335 18.6% Branches 24/129 41.12% Functions 44/107 46.95% Lines 154/328

Press n or j to go to the next uncovered block, b, p or k for the previous block.

File	Statements	Branches	Functions	Lines
AdminProductHeader	75%	3/4	100%	0/0
BookingCalendar	100%	3/3	100%	0/0
BookingDetails	25%	7/28	0%	0/8
BookingForm	75%	3/4	100%	0/0
BookingTimeForm	75%	9/12	100%	0/0
Button	100%	2/2	100%	0/0
Calendar	63.63%	7/11	25%	1/4
CalendarProduct	41.66%	10/24	14.28%	2/14
Card	60%	3/5	0%	0/4
Categories	61.53%	8/13	25%	1/4
Drawer	30%	3/10	0%	0/10
Footer	100%	2/2	100%	0/0
GalleryModal	66.66%	2/3	100%	0/0
Header	53.33%	8/15	37.5%	3/8
HeaderAvatar	72.72%	8/11	33.33%	2/6
HeaderButtons	37.5%	3/8	0%	0/4
Icon	100%	2/2	100%	0/0
Layout	100%	2/2	100%	0/0
List	17.54%	10/57	7.4%	2/27
LoginForm	38.23%	13/34	35.71%	5/14
ProductCalendar	46.15%	6/13	0%	0/4
ProductDescription	100%	2/2	50%	1/2
ProductGallery	60%	3/5	16.66%	1/6
ProductHeader	75%	3/4	50%	1/2
ProductLocation	100%	2/2	50%	1/2
ProductMap	66.66%	2/3	100%	0/0
ProductPolicies	33.33%	2/6	100%	0/0
Rating	75%	6/8	100%	0/0
Search	51.21%	21/41	40%	4/10
SelectOptions	100%	1/1	100%	0/0

## Informe Postman:



The image displays two screenshots of the Postman application interface, showing a collection of API endpoints and their test results.

**Top Screenshot:** The interface shows the 'Team Workspace' with a collection named 'APL\_DIGITALBOOKING'. The collection is expanded, showing a list of endpoints under the 'CATEGORIAS' folder. The endpoints are:

- GET LISTAR CATEGORIAS
- POST CREAR CATEGORIA
- PUT ACTUALIZAR CATEGORIA
- GET BUSCAR CATEGORIAS
- DEL ELIMINAR CATEGORIAS
- GET LISTAR IMAGENES
- POST CREAR IMAGEN
- PUT ACTUALIZAR IMAGEN
- GET BUSCAR IMAGEN
- POST ASIGNAR UN PRODUCTO A...
- DEL ELIMINAR IMAGEN
- GET LISTAR CARACTERISTICAS
- POST CREAR CARACTERISTICA
- GET BUSCAR CARACTERISTICA
- PUT ACTUALIZAR CARACTERIS...

The right panel shows the 'RUN SUMMARY' for the 'APL\_DIGITALBOOKING' collection, listing the endpoints and their test results (Pass/Fail status).

**Bottom Screenshot:** The interface shows the same collection, but the 'CATEGORIAS' folder is collapsed, and the 'IMAGENES' folder is expanded. The endpoints are:

- GET LISTAR IMAGENES
- POST CREAR IMAGEN
- PUT ACTUALIZAR IMAGEN
- GET BUSCAR IMAGEN
- POST ASIGNAR UN PRODUCTO A...
- DEL ELIMINAR IMAGEN
- GET LISTAR CARACTERISTICAS
- POST CREAR CARACTERISTICA
- GET BUSCAR CARACTERISTICA
- PUT ACTUALIZAR CARACTERIS...

The right panel shows the 'RUN SUMMARY' for the 'APL\_DIGITALBOOKING' collection, listing the endpoints and their test results (Pass/Fail status).



Postman

File Edit View Help

Home Workspaces API Network Reports Explore Search Postman

Team Workspace New Import

API\_DIGITALBOOKING QA, 16 mins ago View Results Run Again New Export Results

Run Summary

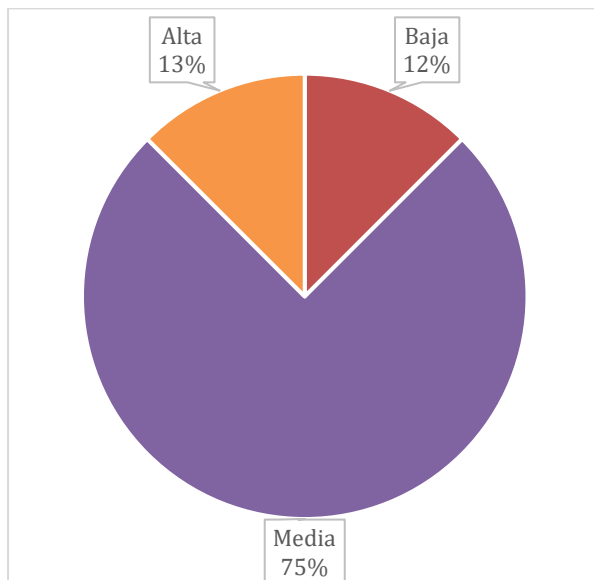
Method	Endpoint	Status	Response
POST	CREAR USUARIO	1	0
GET	LISTAR USUARIOS	1	0
POST	LOGIN	1	0
POST	Crear reserva con jwt	1	0
GET	LISTAR RESERVAS	1	0
GET	BUSCAR RESERVA	3	0
GET	LISTAR RESERVA POR PRODUCTO	1	0
GET	LISTAR RESERVA POR USUARIO	1	0
DELETE	ELIMINAR IMAGEN	3	0
DELETE	ELIMINAR RESERVA	3	0
DELETE	ELIMINAR CATEGORIAS	3	0
DELETE	ELIMINAR USUARIO	2	0
DELETE	ELIMINAR CIUDAD	3	0
DELETE	ELIMINAR CARACTERISTICA	3	0
POST	SEND EMAIL	0	0

## Reporte de Defectos

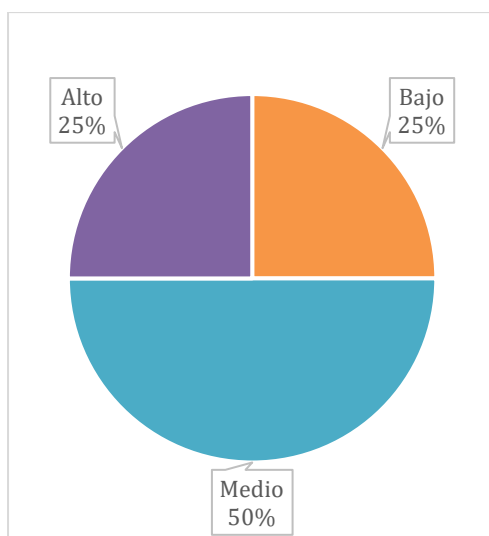
### Todos los defectos

La siguiente sección muestra información con respecto al número total de defectos que se han presentado durante la duración de la fase de prueba.

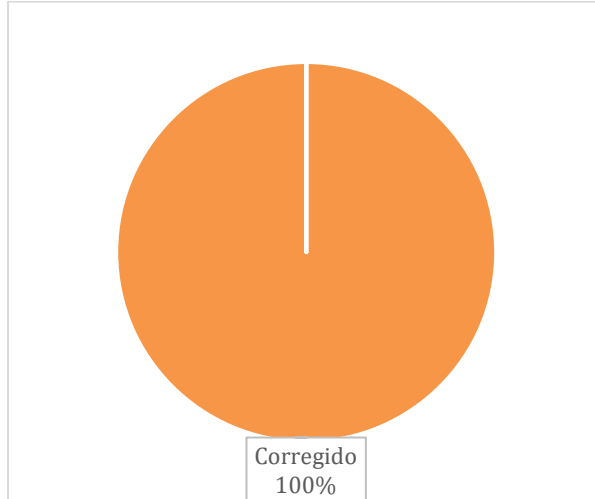
### Defectos por prioridad



### Defectos por Severidad:



### Defecto por Estado



## Lecciones Aprendidas / Conclusión

En base al trabajo realizado durante estos 4 sprints, pudimos notar como trabajar desde temprano diseñando y ejecutando pruebas generó un flujo de trabajo constante que permitió que los defectos se solucionaran siempre a tiempo, y esto mismo es lo que nos lleva a poder entregar un producto de calidad como MVP.

La utilización de templates sirvió para trabajar de manera organizada el diseño de casos de prueba y la ejecución, tanto de tests manuales como automatizados.

Logramos concluir que el testing es parte fundamental en todo el proceso de desarrollo, y que logra generar una diferencia en la calidad del producto entregado, tanto en sus etapas previas a la entrega, como en su presentación final.