

**REPORTE DE PLAN DE PRUEBAS EJECUTADOS
GA9-220501096-AA3-EV02**

**APRENDIZ:
DEYVIS WILDERSON GALVIS DEVIA**

INSTRUCTOR: ANDRES RUBIANO CUCARIAN

**TECNOLOGO:
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

FICHA: 2627062

SENA

INTRODUCCIÓN

En el mundo del desarrollo de software, la calidad del producto final es fundamental para garantizar la satisfacción del usuario y el éxito del proyecto. Una parte crucial de este proceso es la realización de pruebas exhaustivas que evalúen la funcionalidad, rendimiento y seguridad del software. En este contexto, Postman emerge como una herramienta indispensable para los desarrolladores y equipos de pruebas, ofreciendo una plataforma versátil y poderosa para la automatización y gestión de pruebas de API. En esta introducción, exploraremos el papel de Postman en el proceso de pruebas de software, sus características clave y cómo se integra en el ciclo de desarrollo para mejorar la eficiencia y calidad del software.

Tabla de contenido

1. Introducción
2. Tabla de contenido
3. Desarrollo de actividad
4. Conclusiones
5. Referencias bibliográficas

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Pruebas

1. Verificar que todas las funcionalidades esenciales del software funcionen correctamente en la aplicación INVENTARIOS PLUS.
2. Identificar y solucionar cualquier defecto o BUG de la aplicación.
3. Evaluar su rendimiento.
4. Evaluar compatibilidad con los navegadores.

Alcance de las pruebas

1. Inicio Loguin con validación de usuario y campos permitidos en nuestro formulario de inicio de sesión.
2. Creación de nuevos clientes a nuestra base de datos.
3. Leer los datos de la base de datos correctamente.
4. Editar algún valor requerido.
5. Eliminar algún ítem.

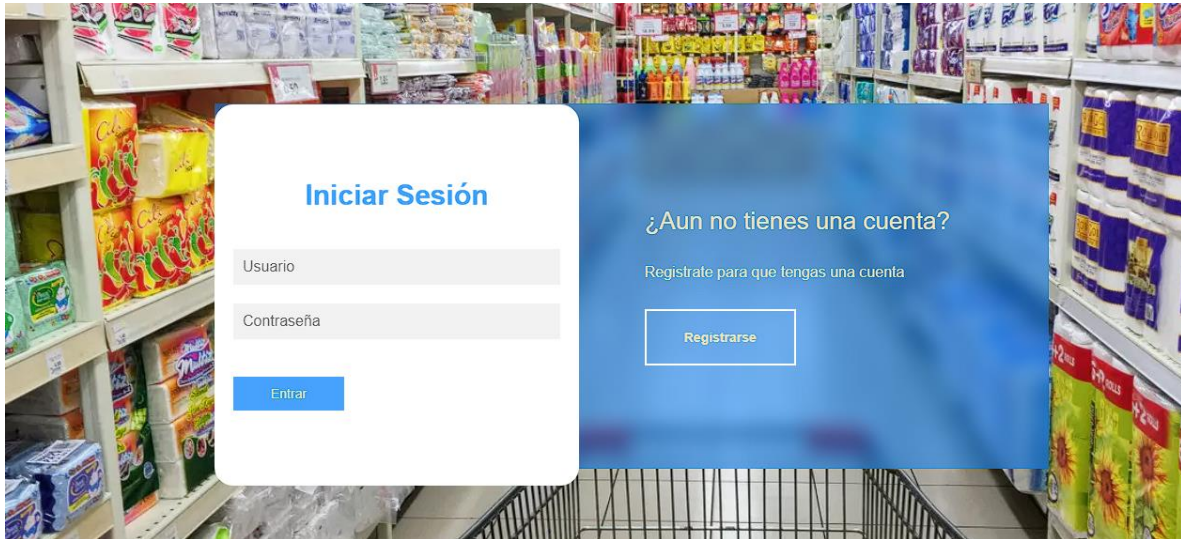
Estrategia de las pruebas

1. Pruebas de funcionalidad
2. Pruebas de usabilidad
3. Pruebas de rendimiento
4. Pruebas de seguridad
5. Pruebas de compatibilidad

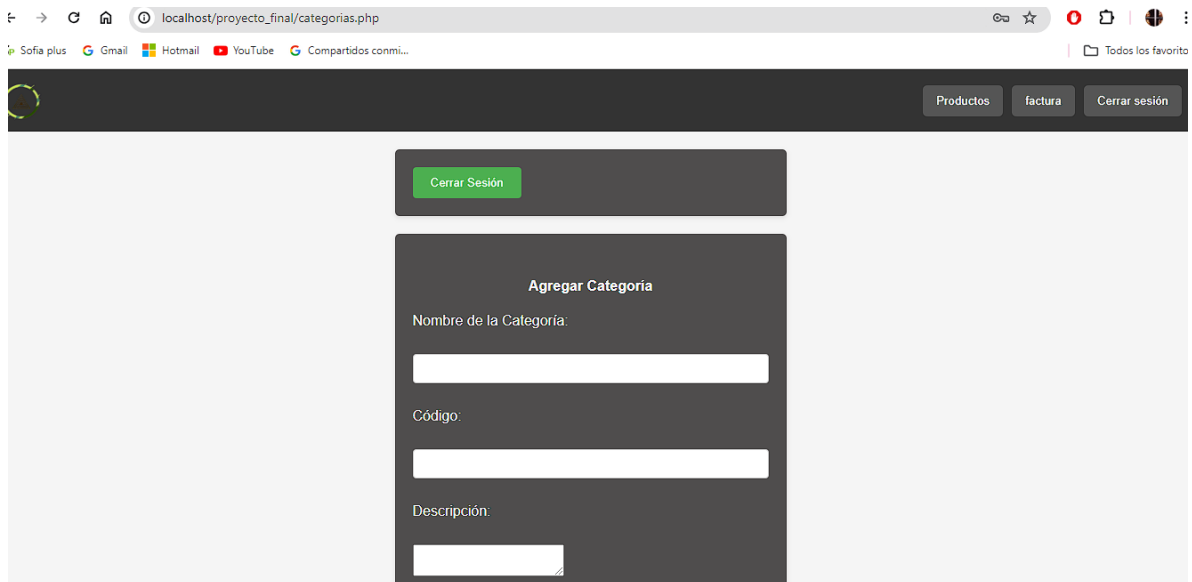
Recursos necesarios

1. Postman
2. PHP unit
3. Consola de Windows, Mac o Linux en su defecto

VISTA LOGUIN



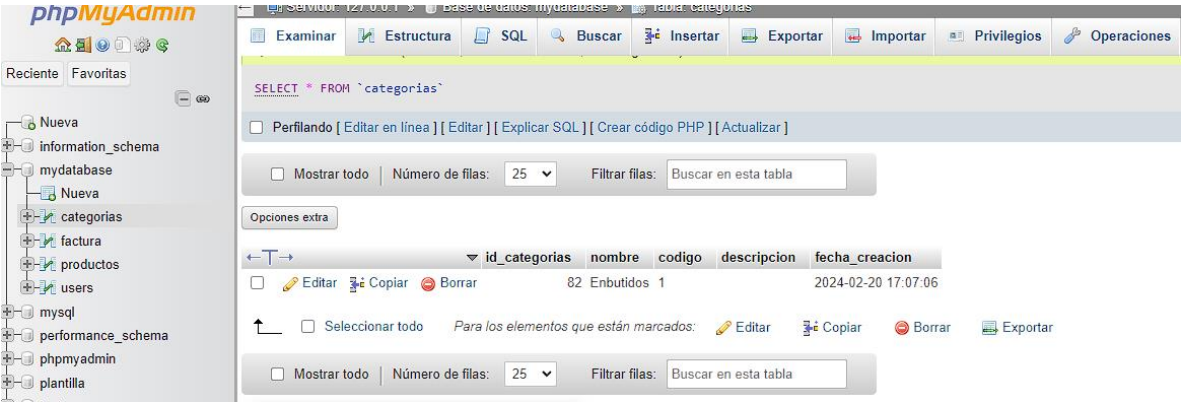
VISTA DE LOGUIN PARA INICIO DE SESION Y REGISTRO USUARIO



VISTA PARA INSCRIBIR EL CODIGO DEL PRODUCTO Y A QUE CATEGORIA SE ASIGNA CON LAS RESPECTIVAS DESCRIPCIONES.

ID_categorias	Nombre	Código	Descripción	Editar	Eliminar
82	Enbutidos	1		Editar	Eliminar

VISTA DE VENTANA DE CATEGORIAS CON CONEXIÓN A BASE DE DATOS.



BASE DE DATOS.

FORMULARIO DE INGRESO DE PRODUCTOS.

CategoriasfacturaCerrar sesión

Formulario de ingreso de productos

Nombre del producto:

Código:

Cantidad:

Precio:

Categoría:

Enbutidos

Enviar

PRODUCTOS YA INGRESADOS.

Nombre	Código	Cantidad	Precio	Categoría	Acciones	
manzana	12	23	1000.00	frutas	<div>Editar</div>	<div>Eliminar</div>
manzana	12	23	1000.00	frutas	<div>Editar</div>	<div>Eliminar</div>
manzana	12	23	1000.00	frutas	<div>Editar</div>	<div>Eliminar</div>

BASE DE DATOS DE PRODUCTOS.

phpMyAdmin

usuario

Favoritas

Nueva

information_schema

mydatabase

Nueva

categorias

factura

productos

users

mysql

performance_schema

phpmyadmin

plantilla

test

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: mydatabase » Tabla: productos

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

2%

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0025 segundos.)

SELECT * FROM `productos`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

id_productos

codigo

nombre

cantidad

precio

id_categorias

categoria

id_factura

Editar

Copiar

Borrar

81

12

manzana

23

1000.00

NULL

frutas

0

Editar

Copiar

Borrar

82

12

manzana

23

1000.00

NULL

frutas

0

Editar

Copiar

Borrar

83

12

manzana

23

1000.00

NULL

frutas

0

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave: Ninguna

AREA DE FACTURACION.

Cerrar Sesión

Productos

Categorías

Cerrar sesión

Nombre	Código	Cantidad	Precio	Acciones
manzana	12	23	1000.00	<div>Agregar al carrito</div>
manzana	12	23	1000.00	<div>Agregar al carrito</div>
manzana	12	23	1000.00	<div>Agregar al carrito</div>

Carrito de Compras

El carrito está vacío.

Cerrar Sesión

CARRITO DE COMPRAS.

Carrito de Compras

- manzana x8 - Precio: 8000 [Eliminar](#)

Total: \$8000.00

[Vaciar Carrito](#) [Finalizar Venta](#)

[Cerrar Sesión](#)

BASE DE DATOS PARA PRODUCTOS.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'productos' table. The table structure is as follows:

id_productos	codigo	nombre	cantidad	precio	id_categorias	categoria	id_factura
81	12	manzana	23	1000.00	NULL	frutas	0
82	12	manzana	23	1000.00	NULL	frutas	0
83	12	manzana	23	1000.00	NULL	frutas	0
84	123	DAMAS	45	12345.00	NULL	Enbutidos	0

BASE DE DATOS PARA USUARIOS.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'users' table. The table structure is as follows:

id_usuario	full_name	email	username	contrasena
23	davis	rondoherrerajesusdavid@gmail.com	diego	
24	davids	usdavid@gmail.com	diego	12345
25	jesusdavids	david@gmail.com	mary 24	12345
26	davids	da-vid@gmail.com	yisus2002	1193522835
27	dadads	jesusdavid@gmail.com	7557	4561
28	jesusdassadad	jesusdavid@gmail.com	7557	4561
29	davids	jesud@gmail.com	yisus2002	123456
30	aleida	erhghthetu@u@gmail.com	ale55	12345
31	deimer	erhghthetu@u@gmail.com	deimer12	12345
32	andrea	sus@gmail.com	Andrea23	123
33	dasvisd	david@gmail.com	David24	12345

PRUEBAS POSTMAN

Estructura básica de una API REST



Las llamadas al API se implementan como peticiones HTTP, en las que:

La URL representa el **recurso**

<http://www.sampleurl.es/api/cursos/1>

•El método (HTTP Verbs) representa la **operación**:

GET <http://www.sampleurl.es/api/cursos/1>

•El código de estado HTTP representa el **resultado**:

200 OK HTTP/1.1

404 NOT FOUND HTTP/1.1



PRUEBA 1

My Workspace | New | Import | Overview | Getting started | api inventarios | GET API INVENTARIOS | No environment

api inventarios / API INVENTARIOS

GET | http://localhost/proyecto_final/assets/css/productos.css | Send

Params | Authorization | Headers (6) | Body | Scripts | Settings | Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body | Cookies | Headers (9) | Test Results

Status: 200 OK | Time: 11 ms | Size: 3.41 KB | Save as example

Key	Value
Date	Thu, 06 Jun 2024 00:05:41 GMT
Server	Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.0.30
Last-Modified	Wed, 05 Jun 2024 22:42:19 GMT
ETag	"c6c-61a2c476d0cc4"
Accept-Ranges	bytes
Content-Length	3180

PRUEBA 2

My Workspace | New | Import | Overview | Getting started | api inventarios | GET API INVENTARIOS | No environment

api inventarios / API INVENTARIOS

GET | http://localhost/proyecto_final/assets/img/logo.png | Send

Params | Authorization | Headers (6) | Body | Scripts | Settings | Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body | Cookies | Headers (9) | Test Results

Status: 200 OK | Time: 24 ms | Size: 31.82 KB | Save as example

Key	Value
Date	Thu, 06 Jun 2024 00:54:31 GMT
Server	Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.0.30
Last-Modified	Wed, 05 Jun 2024 22:42:19 GMT
Etag	"7e11-61a2c47705c7c"
Accept-Ranges	bytes
Content-Length	32273

PRUEBA 3

Cerrar Sesión

Categorías | factura | Cerrar sesión

Formulario de ingreso de productos

Nombre del producto:

Código:

Cantidad:

Precio:

DevTools is now available in Spanish! | Always match Chrome's language | Switch DevTools to Spanish | Don't show again

Elements | Console | Sources | Network | Performance | Memory | Application | Security | Lighthouse

Filter | Preserve log | Disable cache | No throttling | Invert | Hide data URLs | Hide extension URLs

All | Fetch/XHR | Doc | CSS | JS | Font | Img | Media | Manifest | WS | Wasm | Other | Blocked response cookies | Blocked requests

3rd-party requests

Name | Headers | Preview | Response | Initiator | Timing

productos.php | productos.css | logo.png | CircularXXWeb-Bookwoff2

General

Request URL: chrome-extension://fiecddmkiihnedobmlmllhodjkdmb/Fonts/CircularXXWeb-Book.wo

Request Method: GET

Status Code: 200 OK

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Response Headers

Access-Control-Allow-Origin: *

Cache-Control: no-cache

Content-Security-Policy: script-src 'self' 'wasm-unsafe-eval'; object-src 'self'

Content-Type: application/octet-stream

Cross-Origin-Resource-Policy: cross-origin

Etag: "00qEMh7+oA1ckgB5O2uwzyYyhiA="

Last-Modified: Tue, 01 Jan 1980 00:00:00 GMT

PRUEBA 4

Cerrar Sesión

Productos Categorías Cerrar sesión

Nombre	Código	Cantidad	Precio	Acciones
manzana	12	23	1000.00	Agregar al carrito
manzana	12	23	1000.00	Agregar al carrito
manzana	12	23	1000.00	Agregar al carrito
DAMAS	123	45	12345.00	Agregar al carrito

Carrito de Compras

El carrito está vacío.

Cerrar Sesión

DevTools is now available in Spanish! Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder >>

Filter ☐ Preserve log ☐ Disable cache No throttling ☐ Invert ☐ Hide data URLs ☐ Hide extension URLs

All Fetch/XHR Doc CSS JS Font Img Media Manifest WS Wasm Other ☐ Blocked response cookies ☐ Blocked requests ☐ 3rd-party requests

100 ms 200 ms 300 ms 400 ms 500 ms 600 ms 700 ms 800 ms 900 ms 1000 ms 1100 ms 1200 ms

facturacion.php

General

Request URL: http://localhost/proyecto_final/facturacion.php

Request Method: GET

Status Code: 200 OK

Remote Address: [::1]:80

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Response Headers

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate

Connection: Keep-Alive

Content-Length: 2140

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Date: Thu, 06 Jun 2024 00:56:39 GMT

Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

Keep-Alive: timeout=5, max=96

Pragma: no-cache

5 requests 72.1 kB transferred

Conclusión

Las conclusiones sobre las pruebas de software pueden variar según el contexto y los objetivos específicos de cada proyecto. Sin embargo, algunas conclusiones generales pueden incluir:

1. **Importancia crítica:** Las pruebas de software son esenciales para garantizar la calidad y fiabilidad de un producto. Ayudan a identificar y corregir errores antes de que lleguen a los usuarios finales, lo que reduce costos y mejora la satisfacción del cliente.
2. **Proceso continuo:** Las pruebas de software no son un evento único, sino un proceso continuo que debe integrarse en todas las etapas del ciclo de vida del desarrollo de software. Esto incluye pruebas durante el diseño, la implementación y el mantenimiento del software.
3. **Variedad de pruebas:** Existen diferentes tipos de pruebas de software, como pruebas funcionales, de rendimiento, de seguridad, de usabilidad, entre otras. Es importante seleccionar y realizar las pruebas adecuadas según las necesidades y características del proyecto.
4. **Automatización:** La automatización de pruebas puede mejorar la eficiencia y la cobertura de las pruebas, especialmente en proyectos grandes y complejos. Sin embargo, no todas las pruebas pueden o deben automatizarse, y se necesita un equilibrio entre las pruebas automatizadas y manuales.
5. **Colaboración:** La colaboración entre equipos de desarrollo, pruebas y operaciones es fundamental para el éxito de las pruebas de software. La comunicación efectiva y la colaboración entre estos equipos pueden ayudar a identificar problemas de manera temprana y resolverlos de manera eficiente.

En resumen, las pruebas de software son un componente crucial para garantizar la calidad y la fiabilidad del software. Se deben realizar de manera continua, utilizando una variedad de enfoques y técnicas, y fomentando la colaboración entre equipos para obtener los mejores resultados posibles.

Postman, una herramienta popular para realizar pruebas de API, las conclusiones pueden incluir:

Facilidad de uso: Postman ofrece una interfaz intuitiva que facilita la creación, ejecución y gestión de pruebas de API, lo que permite a los equipos de desarrollo y pruebas colaborar de manera efectiva.

Automatización: Postman permite la automatización de pruebas de API a través de colecciones y scripts, lo que ayuda a mejorar la eficiencia y la consistencia de las pruebas, especialmente en proyectos grandes y complejos.

Versatilidad: Postman soporta una amplia gama de tipos de pruebas, incluyendo pruebas funcionales, de rendimiento, de seguridad, entre otras. Esto permite a los equipos adaptar las pruebas según las necesidades específicas de su proyecto.

Documentación: Postman facilita la generación de documentación de API a partir de las pruebas realizadas, lo que puede ayudar a mejorar la comprensión y la colaboración entre equipos de desarrollo, pruebas y operaciones.

Integración: Postman se integra con una variedad de herramientas y servicios, como control de versiones, sistemas de seguimiento de errores y herramientas de integración continua, lo que facilita la incorporación de las pruebas de API en el flujo de trabajo de desarrollo.

En conclusión, Postman es una herramienta poderosa y versátil para realizar pruebas de API, que ofrece facilidad de uso, automatización, versatilidad, documentación y una amplia integración con otras herramientas y servicios, lo que la convierte en una opción popular para equipos de desarrollo y pruebas en todo el mundo.

Referencias bibliográficas

Postman:

1. Beizer, Boris. "Software Testing Techniques." Second Edition, International Thomson Computer Press, 1990.
2. Kaner, Cem, et al. "Testing Computer Software." Wiley, 2008.
3. Myers, Glenford J. "The Art of Software Testing." Wiley, 2011.
4. Postman Learning Center. Disponible en: <https://learning.postman.com/>. Recurso oficial que proporciona documentación, tutoriales y ejemplos sobre el uso de Postman.
5. Richardson, Leonard, et al. "RESTful Web Services Cookbook: Solutions for Improving Scalability and Simplicity." O'Reilly Media, 2010.
6. Snider, David. "Postman Quick Reference Guide: Writing Tests for API Development." Apress, 2019.

Estas referencias proporcionan una variedad de información sobre pruebas de software en general, así como sobre el uso específico de Postman para pruebas de API. Recuerda consultar las últimas ediciones y recursos en línea para obtener la información más actualizada.