Puerta de Acero

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 24/Abril/19 | 1.0 | Primer revisión | Luis Alberto García Rodríguez |
| 26/Mayo/19 | 1.1 | Segunda revisión | Luis Alberto García Rodríguez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 3

1.1 Purpose 3

1.2 Scope 3

1.3 Intended Audience 3

1.4 Document Terminology and Acronyms 3

1.5 References 3

1.6 Document Structure 3

2. Evaluation Mission and Test Motivation 3

2.1 Background 3

2.2 Evaluation Mission 3

2.3 Test Motivators 3

3. Target Test Items 3

4. Outline of Planned Tests 3

4.1 Outline of Test Inclusions 3

4.2 Outline of other candidates for potential inclusion 3

4.3 Outline of Test Exclusions 3

5. Test Approach 3

5.1 Initial Test-Idea Catalogs and other reference sources 3

5.2 Testing Techniques and Types 3

5.2.1 Data and Database Integrity Testing 3

5.2.2 Function Testing 3

5.2.3 Business Cycle Testing 3

5.2.4 User Interface Testing 3

5.2.5 Performance Profiling 3

5.2.6 Load Testing 3

5.2.7 Stress Testing 3

5.2.8 Volume Testing 3

5.2.9 Security and Access Control Testing 3

5.2.10 Failover and Recovery Testing 3

5.2.11 Configuration Testing 3

5.2.12 Installation Testing 3

6. Entry and Exit Criteria 3

6.1 Test Plan 3

6.1.1 Test Plan Entry Criteria 3

6.1.2 Test Plan Exit Criteria 3

6.1.3 Suspension and resumption criteria 3

6.2 Test Cycles 3

6.2.1 Test Cycle Entry Criteria 3

6.2.2 Test Cycle Exit Criteria 3

6.2.3 Test Cycle abnormal termination 3

7. Deliverables 3

7.1 Test Evaluation Summaries 3

7.2 Reporting on Test Coverage 3

7.3 Perceived Quality Reports 3

7.4 Incident Logs and Change Requests 3

7.5 Smoke Test Suite and supporting Test Scripts 3

7.6 Additional work products 3

7.6.1 Detailed Test Results 3

7.6.2 Additional automated functional Test Scripts 3

7.6.3 Test Guidelines 3

7.6.4 Traceability Matrices 3

8. Testing Workflow 3

9. Environmental Needs 3

9.1 Base System Hardware 3

9.2 Base Software Elements in the Test Environment 3

9.3 Productivity and Support Tools 3

9.4 Test Environment Configurations 3

10. Responsibilities, Staffing and Training Needs 3

10.1 People and Roles 3

10.2 Staffing and Training Needs 3

11. Iteration Milestones 3

12. Risks, Dependencies, Assumptions and Constraints 3

13. Management Process and Procedures 3

13.1 Measuring and Assessing the Extent of Testing 3

13.2 Assessing the deliverables of this Test Plan 3

13.3 Problem Reporting, Escalation and Issue Resolution 3

13.4 Managing Test Cycles 3

13.5 Traceability Strategies 3

13.6 Approval and Signoff 3

# Introduction

## Purpose

El propósito de este plan de pruebas es tener presente todos los módulos que serán sometidos a las diferentes pruebas

## Scope

El alcance de este plan de pruebas es para determiner las posibles fallas que pudieran encontrarse en nuestro Sistema, no sin estar concientes de que las pruebas que se realizarán no quieren decir que nuestro Sistema esté libre al cien por ciento de fallas, sino que gracias a las pruebas que se realizarán en partes específicas, se reducirán considerablemente las principals fallas que puedan presentarse.

## Intended Audience

Las pruebas que relaizaremos estarán enfocadas principalmente al funcionamiento correcto del Sistema, tanto en fucnión de la calidad del Desarrollo, así como enfocado a que las pruebas demuestren que se están cumpliendo con los requerimientos solicitados por nuestro cliente.

## Document Terminology and Acronyms

Software

## References

Referencias

## Document Structure

Seeción para elimiar porque se utilizarán las tablas de contenido

# Evaluation Mission and Test Motivation

Con el objetivo de cumplir con la calidad que caracteriza a nuestra empresa, es nuestra mission realizar la mayor cantidad de pruebas exaustivas que nos permitan demostrar por que somos los mejores en el Desarrollo de sistemas que estén a la altura de las tecnologías actuals.

## Background

Las pruebas que se realizarán en este plan de pruebas estarán enfocadas principalmente a la calidad de los requerimientos solicitados por el cliente pues él es el principal motivo de nuestros esfuerzos en esta empresa.

Este Proyecto está enfocado a la realización de cobros de cuotas de manmtenimiento en el condominio Puerta de Acero, y gracias al Sistema en cuestión, todo este proceso se podrá llevar a cabo de una maner más eficiente como organizada.

## Evaluation Mission

La mission que temenos con este plan de pruebas tiene el objetivo de:

• encontrar tantos errores como sea posible

• Encontrar problemas importantes, evaluar riesgos de calidad percibidos.

• Asesorar sobre los riesgos percibidos del proyecto.

• verificar algunas de las especificaciones de diseño y de requisites.

• Asesorar sobre la calidad del producto, y satisfacer a los interesados.

• asesorar sobre las pruebas

• cumplir con los mandatos del proceso

## Test Motivators

Las pruebas que realizaremos están motivadas por muchas cosas: riesgos de calidad, riesgos técnicos, riesgos de proyectos, casos de uso, requisitos funcionales, requisitos no funcionales, elementos de diseño, fallas o fallos sospechosos, solicitudes de cambio, entre otras cosas, por lo tanto son indispensables para satisfacer las garantías que nuestra empresa ofrece a nuestros clientes.

# Target Test Items

P

# Outline of Planned Tests

Para nuestro Sistema se realizarán diferentes tipos de pruebas tanto de caja blanca como de caja negra, o pruebas estáticas, como dinámicas, esto con el fin de cubrir la mayor parte de las posibilidades de falla que pudieran presentarse en la vida útil del Sistema.

## Outline of Test Inclusions

Se realizarán pruebas estáticas, como dinámicas, esto con el fin de cubrir la mayor parte de las posibilidades de fallas que pudieran presentarse en la vida útil del Sistema.

La pruebas que se realizarán son:

* Pruebas de aceptación
* Pruebas de Sistema
* Priuebas de integración
* pruebas de componentes.

## Outline of Other Candidates for Potential Inclusion

Se evaluarán las secciones de:

* Movimientos de usuarios, tanto de registro como de edición y eliminación pues a veces son partes que no se consideran tanto y es una buena área de oportunidad para realizer las diversas pruebas y probar la calidad del Sistema.

## Outline of Test Exclusions

Se realizarán exclusiones de pruebas en las secciones de casas y pagos ya que en esta revision solamente se evaluará la sección de usuarios.

# Test Approach

Se utilizará las técnicas:

* De pruebas unitarias o de la **ruta básica** para determiner de la manera más sencilla las posibles fallas en general sobre los módulos del Sistema
* **Técnica de análisis de valores límites** porque con esta técnica, como su nombre lo indica, se analizan los valores límite que generalmente son en donde más fallas se pueden encontrar en los sistemas pues en ocasiones los programadores no realizan estas pruebas de valores límite sobre sus propios desarrollos por falta de tiempo.
* **Pruebas de función o funcionales**

## Initial Test-Idea Catalogs and Other Reference Sources

## Testing Techniques and Types

### Data and Database Integrity Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Function Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | En esta técnica se realizarán entradas de datos en la interfaz grafica del Sistema para comprobar us funcionalidad de acuerdo a los requerimientos solicitados por el cliente |
| Technique: | Ejecutaremos los flujos o funciones y funciones individuales de cada caso de uso del escenario de uso, utilizando datos válidos e inválidos, para verificar que:  • los resultados esperados ocurren cuando se usan datos válidos  • se muestran los mensajes de error o advertencia apropiados cuando se utilizan datos no válidos  • cada regla de negocio se aplica correctamente |
| Oracles: | Para empezar se propone capturer datos numéricos en campos donde se debería de admitir solo texto y viceversa para determinar que el Sistema responde de una manera adecuada a esta entrada de datos incorrecta y se recupera o no falla. |
| Required Tools: | Necesitaremos:   * Scripts para ingresar datos automaticamente * Una bases de datos de respaldo para realizer las pruebas |
| Success Criteria: | Los criterios de evaluación correcta serán válidos cuando el sistema no presente fallas y se compruebe que avisa que las entradas de datos no son válidas y pida una correrción al usuarios de los datos que ingresará |
| Special Considerations: | Puede ser una limitamte el no poder realizer pruebas a todo el Sistema pero es poco el impacto |

### Business Cycle Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### User Interface Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Navegaremos a través de los módulos creados en la sección de usuarios para verificar que dicha navegación se realiza correctamente. |
| Technique: | Navegación como usuario administrador y como usuario operative |
| Oracles: |  |
| Required Tools: | No se requieren herramientas. |
| Success Criteria: | Se considera válido cuando la navegación se realiza correctamente por las diferentes ventanas y funciones del Sistema |
| Special Considerations: |  |

### Performance Profiling

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Load Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Stress Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Volume Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Security and Access Control Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Failover and Recovery Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Configuration Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

### Installation Testing

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: |  |
| Technique: |  |
| Oracles: |  |
| Required Tools: |  |
| Success Criteria: |  |
| Special Considerations: |  |

# Entry and Exit Criteria

## Test Plan

### Test Plan Entry Criteria

El plan de pruebas comenzará una vez que los requerimientos del Sistema de la sección de usuarios esté completa pues de ello dependeremos para poder comenzar con las pruebas de aceptación, y conforme se vaya avanzando el Desarrollo de los módulos del Sistema se realizarán pruebas en los demás módulos.

### Test Plan Exit Criteria

El plan de pruebas terminará una vez que las pruebas demuestren que el Sistema en Desarrollo no de señales de fallas cuando las pruebas se hayan realizado exaustivamente.

### Suspension and Resumption Criteria

Las pruebas se suspenderán en caso de que estén demostrando o sacando a la luz fallas en exceso, pues con esto se sobreentiende que el Desarrollo del Sistema debe mejorar. De la misma manera una causal de suspension de las pruebas haya demoras en el Desarrollo y/o que el cliente haya decidido suspender o cancelar el Proyecto.

## Test Cycles

### Test Cycle Entry Criteria

En caso de que las pruebas se hallan suspendido por que el Desarrollo se haya visto retrasado, se reanudarán las pruebas una vez que haya suficiente avance en dicho Desarrollo pues los módulos o las configuraciónes para las pruebas dependen directamente de dichos avances.

### Test Cycle Exit Criteria

Para este plan de pruebas se determinará que es momento de darlo por concluido cuando las pruebas demuestrén que las fallas en el Sistema, con las pruebas determinadas ya no existen, o son mínimas, y una ves integrados todos los módulos del ciclo correspondiente.

### Test Cycle Abnormal Termination

En caso de que las pruebas demuestren que hay demasiadas fallas, se deberá considerar cambiar los módulos a probar o verificar si las configuraciones de la pruebas son las adecuadas de acuerdo al avance del Desarrollo delo Sistema.

# Deliverables

Se entregarán los módulos de configuración de creación, eliminación, edición y visualización de los usuarios del Sistema, pues gracias a ello se considerará como realizado este esfuerzo de pruebas de este ciclo.

## Test Evaluation Summaries

Los resumenes de evaluación de las pruebas se entregarán de manera semanal para de esta forma continuar con el aseguramiento de la calidad del Desarrollo del Sistema y darle seguimiento a dicho avance progresivo.

## Reporting on Test Coverage

Como se dijo en el punto anterior, los reports de los avances de las pruebas se realizará de manera semanal para darle el debido seguimiento a las pruebas, y estos avances se enviarán de manera electronica al correo corporativo y al repositorio o base de datos de avance de las pruebas realizadas.

## Perceived Quality Reports

El contenido de los informes de aseguramiento de la calidad contendrá el author que realiza las pruebas, el que lo documenta, se realizará de manera mensual, se incluirán los datos comprobables obtenidos de las pruebas, se enviará a los correos corporativos y se realizará el registro en las base de datos de seguimiento a las pruebas para llevar el control de los avances.

## Incident Logs and Change Requests

Para entregar los resultados de las pruebas y darle el debido seguimiento se deberá entregar la documentación en matrices de pruebas, así como el registro en la base de datos de los avances de las pruebas para darle continuidad al seguimiento.

## Smoke Test Suite and Supporting Test Scripts

Para esta sección aún no hay especificación

## Additional Work Products

No aplica

### Detailed Test Results

Se entregarán los resultados mediante los repositories para llevar el seguimiento de los casos de pruebas.

### Additional Automated Functional Test Scripts

### Test Guidelines

### Traceability Matrices

# Testing Workflow

# Environmental Needs

Esta sección presenta los recursos no humanos requeridos para el Plan de prueba.

## Base System Hardware

| **System Resources** | | |
| --- | --- | --- |
| **Resource** | **Quantity** | **Name and Type** |
| Database Server | 1 | MySQL |
| —Network or Subnet |  | 192.168.41.0 |
| —Server Name |  | windows |
| —Database Name |  | Is\_puertadeacero |
| Client Test PCs |  | Windows 10 |
| —Include special configuration requirements |  | XAMPP |
| Test Repository |  | Github |
| —Network or Subnet |  | Github.com |
| —Server Name |  | github |
| Test Development PCs |  | Windows 10 |

## Base Software Elements in the Test Environment

The following base software elements are required in the test environment for this *Test Plan*.

| **Software Element Name** | **Version** | **Type and Other Notes** |
| --- | --- | --- |
| Windows 10 |  | Operating System |
| Internet Explorer |  | Internet Browser |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Productivity and Support Tools

The following tools will be employed to support the test process for this *Test Plan*.

| **Tool Category or Type** | **Tool Brand Name** | **Vendor or In-house** | **Version** |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Management | phpunit | opensource |  |
| Defect Tracking | phpunit | opensource |  |
| ASQ Tool for functional testing |  |  |  |
| ASQ Tool for performance testing |  |  |  |
| Test Coverage Monitor or Profiler |  |  |  |
| Project Management |  |  |  |
| DBMS tools |  |  |  |

## Test Environment Configurations

The following Test Environment Configurations needs to be provided and supported for this project.

| **Configuration Name** | **Description** | **Implemented in Physical Configuration** |
| --- | --- | --- |
| Average user configuration |  |  |
| Minimal configuration supported |  |  |
| Visually and mobility challenged |  |  |
| International Double Byte OS |  |  |
| Network installation (not client) |  |  |

# Responsibilities, Staffing, and Training Needs

Desarrolladores, testers con conocimientos en PHP, MySQL, HTML, Javascript y AJAX, Además del manejo de software XAMMP y sublime text con el Framework de pruebas PhpUnit

## People and Roles

| **Human Resources** | | |
| --- | --- | --- |
| **Role** | **Minimum Resources Recommended**  **(number of full-time roles allocated)** | **Specific Responsibilities or Comments** |
| Test Manager | 10 | Provides management oversight.  Responsibilities include:   * planning and logistics * agree mission * identify motivators * acquire appropriate resources * present management reporting * advocate the interests of test * evaluate effectiveness of test effort |
| Test Analyst | 5 | Identifies and defines the specific tests to be conducted.  Responsibilities include:   * identify test ideas * define test details * determine test results * document change requests * evaluate product quality |
| Test Designer | 10 | Defines the technical approach to the implementation of the test effort.  Responsibilities include:   * define test approach * define test automation architecture * verify test techniques * define testability elements * structure test implementation |
| Tester | 10 | Implements and executes the tests.  Responsibilities include:   * implement tests and test suites * execute test suites * log results * analyze and recover from test failures * document incidents |
| Test System Administrator | 10 | Ensures test environment and assets are managed and maintained.  Responsibilities include:   * administer test management system * install and support access to, and recovery of, test environment configurations and test labs |
| Database Administrator, Database Manager | 10 | Ensures test data (database) environment and assets are managed and maintained.  Responsibilities include:   * support the administration of test data and test beds (database). |
| Designer | 10 | Identifies and defines the operations, attributes, and associations of the test classes.  Responsibilities include:   * defines the test classes required to support testability requirements as defined by the test team |
| Implementer | 10 | Implements and unit tests the test classes and test packages.  Responsibilities include:   * creates the test components required to support testability requirements as defined by the designer |

## Staffing and Training Needs

*Se necesitará capacitar al personal en las herramientas* PHP, MySQL, HTML, Javascript y AJAX, Además del manejo de software XAMMP y sublime text con el Framework de pruebas PhpUnit

# Iteration Milestones

| **Milestone** | **Planned Start Date** | **Actual Start Date** | **Planned End Date** | **Actual End Date** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Primer iteración | 02/marzo/19 | 02/marzo/19 | 15/marzo/19 | 15/marzo/19 |
| Segunda iteración | 02/abril/19 | 02/abril/19 | 20/abril/19 | 20/abril/19 |
| Fase beta | 20/mayo/19 | 20/mayo/19 | 26/mayo/19 | 26/mayo/19 |
| Final, version 1.1 | 27/mayo/19 | 27/mayo/19 | 01/junio/19 | 01/junio/19 |
|  |  |  |  |  |

# Risks, Dependencies, Assumptions, and Constraints

| **Risk** | **Mitigation Strategy** | **Contingency (Risk is realized)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| **Dependency between** | **Potential Impact of Dependency** | **Owners** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| **Assumption to be proven** | **Impact of Assumption being incorrect** | **Owners** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| **Constraint on** | **Impact Constraint has on test effort** | **Owners** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Management Process and Procedures

## Measuring and Assessing the Extent of Testing

## Assessing the Deliverables of this Test Plan

## Problem Reporting, Escalation, and Issue Resolution

## Managing Test Cycles

## Traceability Strategies

## Approval and Signoff