UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Caroline Resende Silveira – ra: 165921

Karina Sayuri Hagiwara - ra: 171419

Plano de teste

Sistema PINP

Trabalho da disciplina de

Engenharia de Software II (SI304 B),

Faculdade de Tecnologia da Unicamp

Professor: Pedro Ivo Garcia Nunes

São Paulo – Limeira

1º sem/2016

**Histórico de revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 01/06/2016 | 1 | Criação do plano de testes | Karina Sayuri Hagiwara |
| 08/06/2016 | 2 | Roteiro de testes e estratégias | Karina Sayuri Hagiwara |
| 12/06/2016 | 3 | Estruturação do plano de testes | Karina Sayuri Hagiwara |
| 15/06/2016 | 4 | Finalização do plano de testes | Karina Sayuri Hagiwara |

**Sumário**

|  |  |
| --- | --- |
| Introdução | 04 |
| Roteiro de teste | 05 |
| Estratégias | 09 |
| Critério de cobertura | 09 |
| Teste de componente | 09 |
| Teste de integração | 09 |
| Teste do sistema | 09 |
| Teste de aceite | 09 |

**Introdução**

Este documento trata dos testes do Sistema PINP para determinar se este atingiu suas especificações e funcionou corretamente no ambiente para o qual foi projetado, levando em consideração os pré-requisitos do Documento de Especificação. Para realizar os testes serão utilizados métodos e critérios de cobertura, os quais serão especificados neste documento.

**Roteiro de teste**

1. ID: tst01

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é maior ou menor que 0, utilizar um número maior que 0.

Roteiro de teste: 8

Resultado esperado: É maior que 0

1. ID: tst02

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é maior ou menor que 0, utilizar um número menor que 0.

Roteiro de teste: -100

Resultado esperado: É menor que 0

1. ID: tst03

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é maior ou menor que 0, utilizar um número com decimais.

Roteiro de teste: -50.50

Resultado esperado: É menor que 0

1. ID: tst04

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é maior ou menor que 0, utilizar o número 0.

Roteiro de teste:0

Resultado esperado: É igual a 0

1. ID: tst05

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é negativo ou positivo, utilizar um número positivo.

Roteiro de teste: 100

Resultado esperado: É positivo

1. ID: tst06

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é negativo ou positivo, utilizar um número negativo.

Roteiro de teste: -8

Resultado esperado: É negativo

1. ID: tst07

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é negativo ou positivo, utilizar um número com decimais.

Roteiro de teste: 50.50

Resultado esperado: É positivo

1. ID: tst08

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é negativo ou positivo, utilizar o número 0.

Roteiro de teste: 0

Resultado esperado: É neutro

1. ID: tst09

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é ou não divisível por 2, utilizar um número divisível por 2.

Roteiro de teste: 12

Resultado esperado: É divisível por 2

1. ID: tst10

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é ou não divisível por 2, utilizar um número não divisível por 2.

Roteiro de teste: -11

Resultado esperado: Não é divisível por 2

1. ID: tst11

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é ou não divisível por 2, utilizar um número com decimais.

Roteiro de teste: 25.25

Resultado esperado: Digite um número inteiro

1. ID: tst12

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se o número é ou não divisível por 2, utilizar o número 0.

Roteiro de teste: 0

Resultado esperado: É divisível por 2

1. ID: tst13

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se é par ou ímpar, utilizar um número par.

Roteiro de teste: -902

Resultado esperado: É par

1. ID: tst14

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se é par ou ímpar, utilizar um número ímpar.

Roteiro de teste: 45

Resultado esperado: É ímpar

1. ID: tst15

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se é par ou ímpar, utilizar um número com casas decimais

Roteiro de teste: -25.25

Resultado esperado: Digite um número inteiro

1. ID: tst16

Caso de teste: Na funcionalidade verificar se é par ou ímpar, utilizar o número 0.

Roteiro de teste: 0

Resultado esperado: É par

1. ID: tst17

Caso de teste: Na funcionalidade escolher opção do menu, utilizar os números 1, 2 ou 3.

Roteiro de teste: 1

Resultado esperado: Redirecionamento para a funcionalidade.

1. ID: tst18

Caso de teste: Na funcionalidade escolher opção do menu, utilizar os números 1, 2 ou 3.

Roteiro de teste: 2

Resultado esperado: Redirecionamento para a funcionalidade.

1. ID: tst19

Caso de teste: Na funcionalidade escolher opção do menu, utilizar os números 1, 2 ou 3.

Roteiro de teste: 3

Resultado esperado: Sair do programa.

1. ID: tst20

Caso de teste: Na funcionalidade escolher opção do menu, utilizar qualquer número exceto 1, 2 ou 3.

Roteiro de teste: 10

Resultado esperado: Não existe esta opção, digite um número entre as opções 1, 2 ou 3.

**Estratégias**

Critério de cobertura

Para a realização destes testes foi utilizado a abordagem bottom-up, error guessing, técnica de particionamento por equivalência e análise do valor limite.

Teste de Componente

Para o teste de componente (unitário) foram realizados testes para cada funcionalidade: verificar se um numero é positivo ou negativo, verificar se um número é par ou ímpar, verificar se o número é maior ou menor que 0, verificar se o número é ou não divisível por 2, imprimir resultado e escolher opção do menu.

Teste de Integração

Para este foram realizados testes que verificam a integração do sistema.

Teste de Sistema

Para o teste de sistema, o sistema foi testado como um todo.

Teste de Aceite

Para o teste de aceite foram realizados os testes:

* 1. Teste Alfa (α): realizado no ambiente de desenvolvimento.
  2. Teste Beta (β): realizado em um computador da faculdade de tecnologia da universidade estadual de campinas (máquina do usuário)