

FIAP GRADUAÇÃO

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM
QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

AULA:

15 – TESTE DE SISTEMA com execução manual

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDOCCI

PROFRENATO.PARDOCCI@FIAP.COM.BR

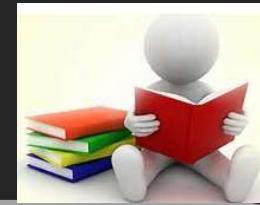
Renato Parducci - YouTube

AGENDA DA AULA

- ✓ CMMI nível 3 - VER/VAL
- ✓ MPS.br nível D - VER/VAL
- ✓ Técnicas para planejar e aplicar testes de Caixa branca e preta
- ✓ Modelos de definição de testes (Testes do nível de Sistema)

TESTES DE SISTEMAS
(executados manualmente)

ESTUDO DE CASO SIMULADO



A equipe da GD está diante da primeira build completa de uma versão do software de gestão de coleta seletiva, sendo esse o primeiro projeto completo a ser finalizado usando as técnicas e ferramentas de gestão de qualidade introduzidas na software house com o apoio consultivo de Consuelo.

Dilan está bastante ansioso por ver os resultados dos testes do sistema completo.

Historicamente, a equipe da GD fazia testes aleatórios, a critério dos desenvolvedores para avaliar se um sistema completo estava ou não funcionando mas; agora Consuelo tem uma nova proposta: introduzir técnicas formais e ferramentas de automação no processo de avaliação do nível de teste de Sistema para realizar testes funcionais e não funcionais da solução, antes de liberá-la para os usuários/PO experimentarem.

APLICANDO ESTRATÉGIA DE TESTE



Vamos tratar agora, os testes de SISTEMA, realizados pela equipe de TI em fase ALPHA do projeto.

A modelagem funcional que no caso de projetos que aplicam UML, é representada com Casos de Uso, é a base para desenvolver os Casos de Teste.

Vamos criar, então, **CASOS DE TESTE COM BASE EM CASOS DE USO**, avaliando aspectos FUNCIONAIS DO SOFTWARE, com técnica de CAIXA PRETA.

Depois, vamos realizar **TESTES NÃO FUNCIONAIS** de sistema, para avaliar questões como performance e usabilidade quando da execução dos testes de Caso de Uso.

CASOS DE TESTE

Um Caso de teste de SISTEMA é realizado em estágio ALPHA do software (FEITO PELA EQUIPE DE TI) e possui o seguinte conteúdo mínimo, de informações:

Identificação: <Geralmente um Código que identifica unicamente um caso de teste>

Descrição de Objetivo: <Texto que explica por que o teste será feito, o que ele busca comprovar – descrito com base em um dos CENÁRIOS DE USO de um CASO DE USO>

Objeto avaliado: <Id/nome do programa/transação do software a testar>

Preparação: <Alimentação de dados, pré-requisitos para executar o teste>

Massa de dados de entrada: <Lista de variáveis e valores a informar no input>

Massa de dados de saída esperada: <Lista de variáveis e valores a observar no output>

Procedimento de teste:

Resultado esperado a cada passo:

Os casos de teste de NÍVEL DE SISTEMA podem ser elaborados com controle sobre a massa de dados de entrada e saída (Critérios Dirigidos) ou não...

EXEMPLOS – teste SEM CRITÉRIO DIRIGIDO

Identificação: TesteUC-0101

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de um Cliente (Cenário Principal do Caso de Uso, onde um novo cliente é cadastrado com sucesso)

Programa avaliado: CADCLI.EXE

Preparação: Listar os registros existentes na TABCLIENTE (tabela de registros de clientes do banco de dados)

Massa de dados de entrada: Um CPF válido e que não exista na Tabela de Clientes do banco de dados Um nome de pessoa física qualquer

Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Cliente cadastrado” é exibida Cliente informado registrado na Tabela de Clientes do banco de dados (verificar o cadastro via SQL)

Procedimento de teste:

1º) O usuário digita todos os dados de entradas a Fornecer

2º) O usuário seleciona “Salvar Cliente”

3º) Executar SQL para consultar o registro incluído na tabela

Resultado esperado:

1º) Campos de CPF e Nome do Cliente são exibidos na tela com os dados informados

2º) Tela exibe a mensagem “Cliente Cadastrado”

3º) Registro encontrado na tabela do Banco de Dados

EXEMPLOS – teste COM CRITÉRIO DIRIGIDO

Identificação: TesteUC-0101

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de um Cliente (Cenário Principal do Caso de Uso , onde um novo cliente é cadastrado com sucesso)

Programa avaliado: CADCLI.EXE

Preparação: garantir que na TABCLIENTE (tabela de registros de clientes do banco de dados), não exista registro com o atributo CPF = 122.222.333-44

Massa de dados de entrada: CPF = 122.222.333-44, Nome = João da Silva Querequeque

Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Cliente cadastrado” é exibida
Cliente informado registrado na Tabela de Clientes do banco de dados (verificar o cadastro via SQL)

Procedimento de teste:

1º) O usuário digita o CPF do Cliente = 122.222.333-44

2º) O usuário digita o Nome do Cliente = João da Silva querequeque

3º) O usuário seleciona “Salvar Cliente”

4º) Executar SQL para consultar o registro incluído na tabela

Resultado esperado:

1º) Campo de CPF é exibido na tela com os dados informados

2º) Campo de Nome é exibido na tela com os dados informados

3º) Tela exibe a mensagem “Cliente Cadastrado”

4º) Registro encontrado na tabela do Banco de Dados

COMO PLANEJAR UM CASO DE TESTE

TESTES COM BASE EM CASOS DE USO são os testes preparados por quem conhece a lógica de negócio (analistas de sistemas ou de negócio) e que simularão as situações de uso previstas para o software.



Consiste em simular os cenários de uso previstos em um Caso de Uso que explica uma funcionalidade do sistema pelo ponto de vista do usuário final e analistas de sistemas.

Cada fluxo possível dentro do Caso de Uso, chamado Cenário de Uso, receberá um Caso de Teste específico que obrigará a execução de uma sequência de passos que simulam o cenário funcional.

Para cada Cenário de Uso, um Caso de Teste!

COMO PLANEJAR UM CASO DE TESTE



TESTE COM BASE EM CASO DE USO: aplicável aos testes de Sistema e Aceitação.

Parte dos Cenários de Uso que foram desenhados a partir da interpretação dos Documentos de Caso de Uso.

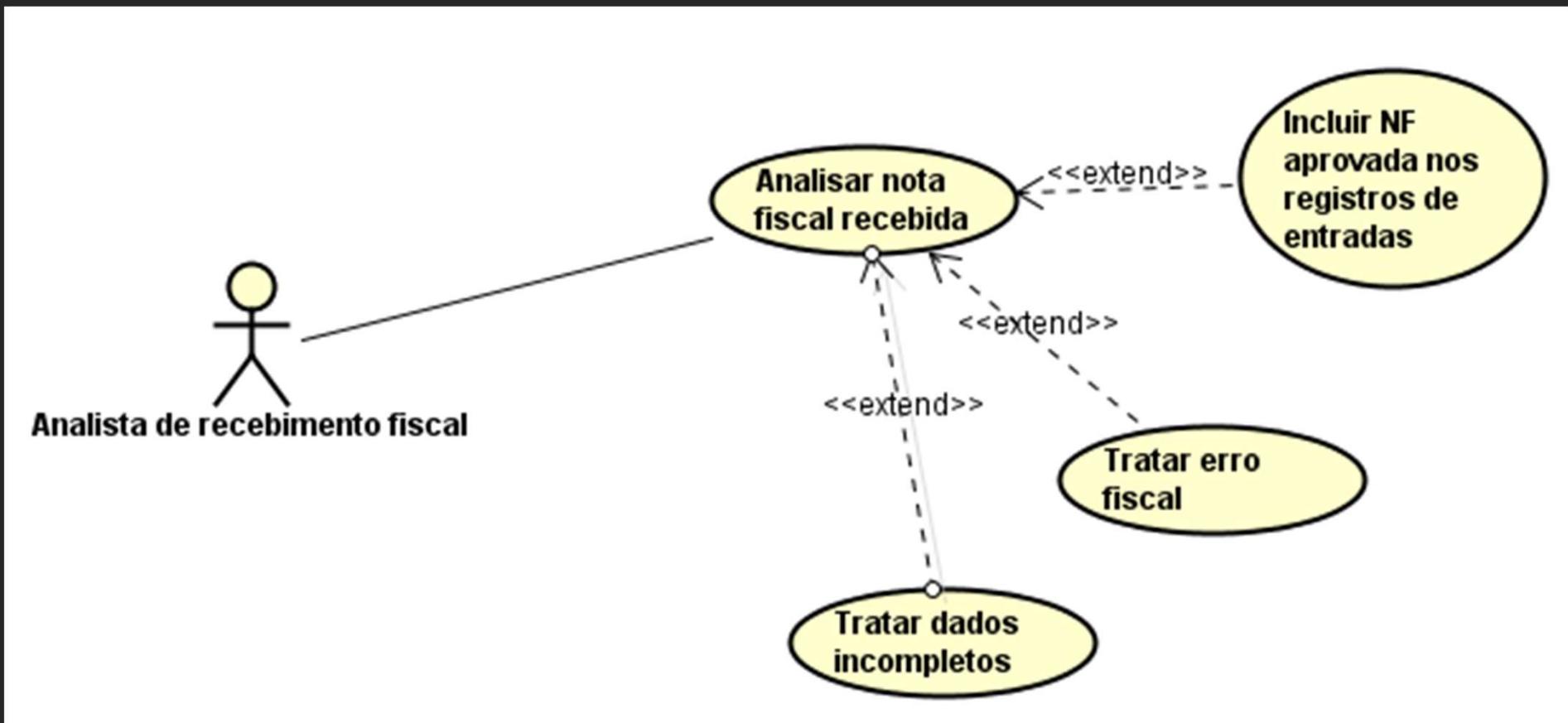
Para cada Cenário de Uso, é criado um Caso de Teste.

COMO PLANEJAR UM CASO DE TESTE



TESTE COM BASE EM CASO DE USO: aplicável aos testes **Funcionais de Sistema**

Aprendizado por exemplificação - **Considere o Caso de Uso:**



Caso de Uso – Analisar Nota Fiscal Recebida

Pré-condição: Estar logado no sistema



Atores: Analista de Recebimento

Requisitos relacionados: Receber Nota Fiscal; Recusar Recebimento de Nota Fiscal

Pós-condição: Nova nota fiscal incluída nos registros de notas fiscais da empresa ou mensagem de erro de inclusão

Fluxo Principal

1. Analista digita o Número da NF
2. Analista digita o CNPJ do Emissor
3. Analista digita o Valor total da NF
4. Analista digita o Valor do IPI
5. Analista digita o Valor do ICMS
6. Sistema recupera da taxa de ICMS cadastrada nos bancos de dados [E1]
7. Sistema calcula o Valor esperado de ICMS
8. Sistema recupera da taxa de IPI cadastrada nos bancos de dados [E2]
9. Sistema calcula o Valor esperado de ICMS
10. Sistema grava a nova nota fiscal [E3]



Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dados Incompletos: Sistema exibe mensagem “Informe todos os dados da nota fiscal”; Encerra a operação

E2 - Tratar ICMS Incorreto: Sistema exibe mensagem “ICMS errado”; Encerra a operação

E3 - Tratar IPI Incorreto: Sistema exibe mensagem “IPI errado”; Encerra a operação

Considere que exista:

- Uma tabela de taxas de ICMS, dia a dia
- Uma tabela de taxas de IPI, dia a dia
- Uma tabela de Notas Fiscais registradas

O Sistema vai multiplicar a taxa do dia, do imposto pelo valor total da nota fiscal, gerando o valor do imposto, que tem que bater com o que foi digitado pelo usuário.

Quantos testes faremos?





Quantos testes faremos?

1 para cada Cenário de Uso:

- Cenário 1: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10
- Cenário 2: P1, P2, P3, P4, P5, E1
- Cenário 3: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, E2
- Cenário 4: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, E3

COMO PLANEJAR UM CASO DE TESTE



O Caso de Teste criado com base no Caso de Uso apresentado é descrito no Slide a seguir...

Identificação: TesteUC-0001

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do software quando do registro de entrada de notas fiscais na empresa – Caso UC Analisar Nota Fiscal Recebida - Cenário de Uso 2

Programa avaliado: Todos os envolvidos com o Caso de Uso de Analisar Nota Fiscal Recebida

Preparação: usuário logado na aplicação com o perfil de Analista de Recebimento

Entradas a fornecer: Número da NF = 10001

Data de emissão da NF = data corrente

Valor da NF = 400

ICMS = 28

Saídas esperadas:

Mensagem “Informe todos os dados da NF”

Procedimento de teste:

1º) O usuário digita todos os dados de uma nota fiscal conforme Entradas a Fornecer

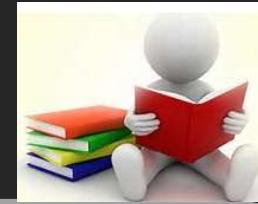
2º) O usuário seleciona “Salvar a NF”

Resultado esperado:

1º) Campos de número de NF = 10001, Data de emissão = data corrente. Valor = 400, ICMS = 28

2º) Tela exibe a mensagem “Informe todos os dados da NF”

ESTUDO DE CASO SIMULADO



Agora é a sua vez!

A função apresentada através do Caso de Uso, representa uma operação de digitação de nota fiscal que faz parte de uma função adicionada ao escopo do projeto da Coleta Seletiva.

Trabalhando em dupla, defina um Caso de Teste para outro cenário do nosso Caso de Uso, controlando os valores de input e output esperados!
Chame o professor quando terminar!



No nível de SISTEMA , aplicando a técnica de Caixa Preta com base em Caso de Uso para avaliações do tipo Funcional, podemos validar software On-line ou Batch!

EXEMPLOS – teste Funcional de Caixa Preta para programa On-line

Identificação: TC-1245

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento sistêmico completo da função de somar dois números executada através de interface on line (tela)

Objeto avaliado: Calculadora-Digital

Preparação: nenhuma

Massa de dados de entrada: Valor 3 na primeira variável de cálculo a informar; Valor 5 na segunda variável a informar, exigidas na transação

Massa de dados de saída esperada: Valor 8 exibido no retorno da operação

Procedimento de teste:

1º) Executar o programa de aplicação pela linha de comando do sistema operacional – Calculadora-Digital

2º) Digitar o valor 3 no campo de entrada Variável 1

3º) Digitar o valor 5 no campo de entrada Variável 2

4º) Clique no botão CALCULAR

Resultado esperado:

1º) Tela da aplicação de soma de dois números exibida

2º) Campo Variável 1 com o valor 3 preenchido

3º) Campo Variável 2 com o valor 5 preenchido

4º) Valor 8 exibido diante Total da Soma, na tela

EXEMPLOS – teste Funcional de Caixa Preta para programa Batch

Identificação: TC-1090

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da carga de dados de programa ETL do Banco Transacional do ERP para o DW de Vendas

Programa avaliado: API-EXPORT-VENDAS

Preparação: Tabela MovtoVendas do banco de dados com os registros e dados:

Registro 1- 0001 em IDCli; 0120 em ID Filial; 5000 em ValVenda; 20400712 em DataVenda;

Registro 2- 0013 em IDCli; 0120 em ID Filial; 800 em ValVenda; 20400915 em DataVenda;

Massa de dados de entrada: - (execução de JOB sem parâmetros de entrada)

Massa de dados de saída esperada: Tabela FatoVendas do BD com os registros e dados:

Registro 1- 0001 em IDCli; 0120 em ID Filial; 5000 em ValVenda; 20400712 em DataVenda;

Data corrente na DataCargaDW; Hora Corrente na HoraCargaDW

Registro 2- 0013 em IDCli; 0120 em ID Filial; 800 em ValVenda; 20400915 em DataVenda; ;

Data corrente na DataCargaDW ; Hora Corrente na HoraCargaDW

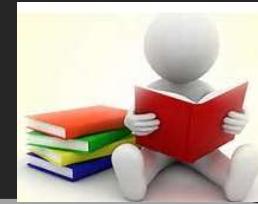
Procedimento de teste:

Resultado esperado:

1º) Executar o programa de aplicação
pela linha de comando do sistema
operacional – API-EXPORT-VENDAS

1º) Programa termina após algum tempo da as
submissão, sem mensagem de erro.

ESTUDO DE CASO SIMULADO



O sistema de Gestão de Coleta Seletiva possui também uma Calculadora que é reusada em diversas operações do sistema e precisa ser testada de forma sistêmica.

Elabore os casos de teste com base nos Casos documentados para a Calculadora (FIAP-QualidProjSW-Aula-15-Caso-Uso-Calculadora).



Para completar os testes no nível de SISTEMA , aplicando a técnica de Caixa Preta para avaliações do tipo NÃO FUNCIONAL, podemos aplicar a mesma estrutura de especificação que estamos usando!

EXEMPLOS – teste Não funcional, de Caixa Preta para programa On-line

Identificação: TC-1300

Descrição de Objetivo: Avaliar o desempenho da transação de consulta de vendas por cliente e estabelecimento

Programa avaliado: CONSULTA-VENDA

Preparação: Tabela MovtoVendas do banco de dados com os pelo menos 120 registros e dados para o IdCliente = 0013

Massa de dados de entrada: Código de cliente = 0013

Massa de dados de saída esperada: Tela do sistema carregada em ATÉ 5 SEGUNDOS com a listagem dos registros para o IdCliente 0013.

Procedimento de teste:

1º) Executar o programa de aplicação pela linha de comando do sistema operacional – PGRM-02071

2º) Informar o código de cliente 0013 no campo indicado na tela

3º) Clique em BUSCAR

Resultado esperado:

1º) A tela da aplicação é exibida ao usuário.

2º) O campo de Id Cliente é preenchido

3º) Tela exibe a lista de vendas para o cliente

REGISTRO DE TESTES

A documentação de Casos, Roteiros, Planos e resultados de testes deve ser garantida, preferencialmente, aplicando ferramentas e um processo padronizados.



CASOS DE TESTES EM MÉTODOS ÁGEIS

Os casos de testes são planejados dentro das rodadas de desenvolvimento.

No caso do SCRUM, os testes de Aceitação, Sistema, Integração e Unitários são planejados como tarefas dentro de cada Sprint.

CASOS DE TESTES EM MÉTODOS ÁGEIS

Os testes de Integração e Sistema vão ocorrer na medida em que vários componentes do software desenvolvido com SCRUM estejam prontos.

Você pode criar itens no Backlog do Produto com a denominação “Produto Integrado” ou “Módulo/Pacote X”, o qual é feito em momento posterior ao desenvolvimento dos componentes do qual depende.

Associado a esse item do Backlog de Produto, você criar Tarefas de Teste para serem levadas a uma ou mais Sprints.

O AZURE/TFS permite criar CASOS DE TESTE no seu plano SCRUM porém, não vamos praticar essa criação de testes no AZURE – vamos conhecer uma outra ferramenta free chamada ...



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

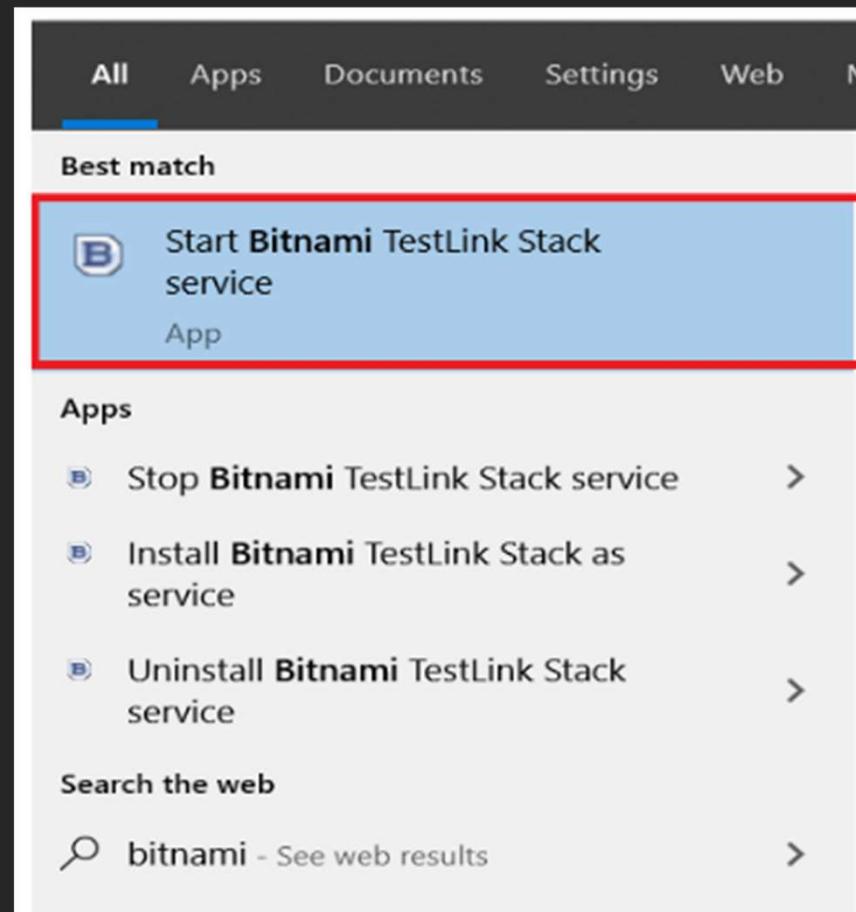


Vamos elaborar Casos e Planos de teste passo a passo!



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

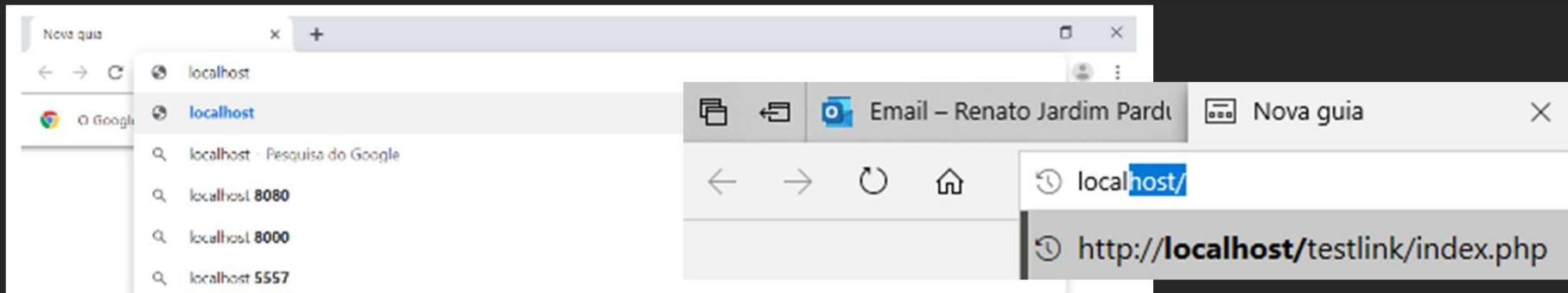
Acesse o TestLink (menu Bitmani no Explorer.)..
Start as Service, depois...



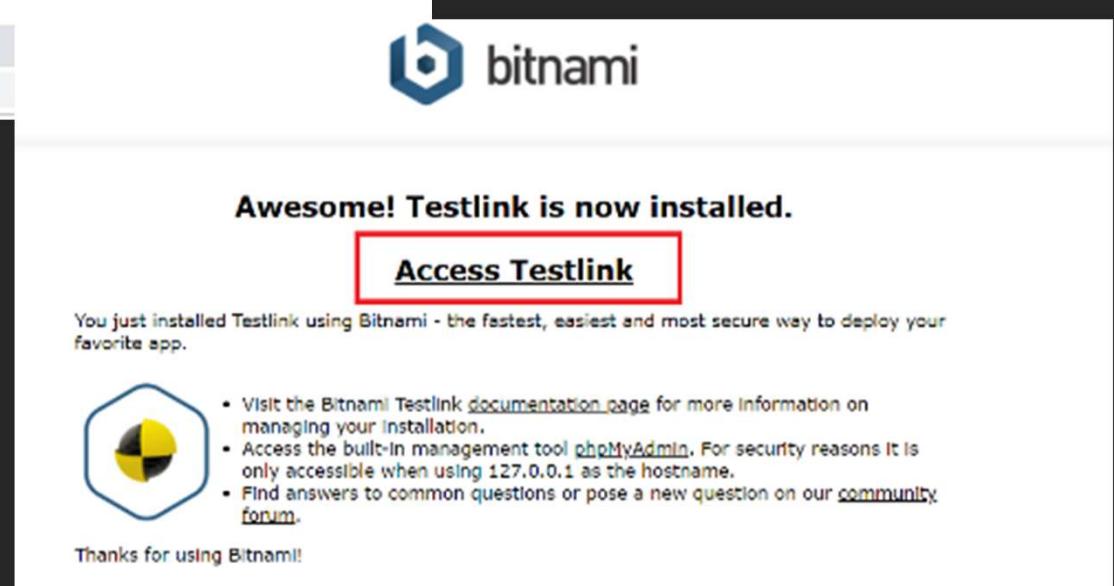
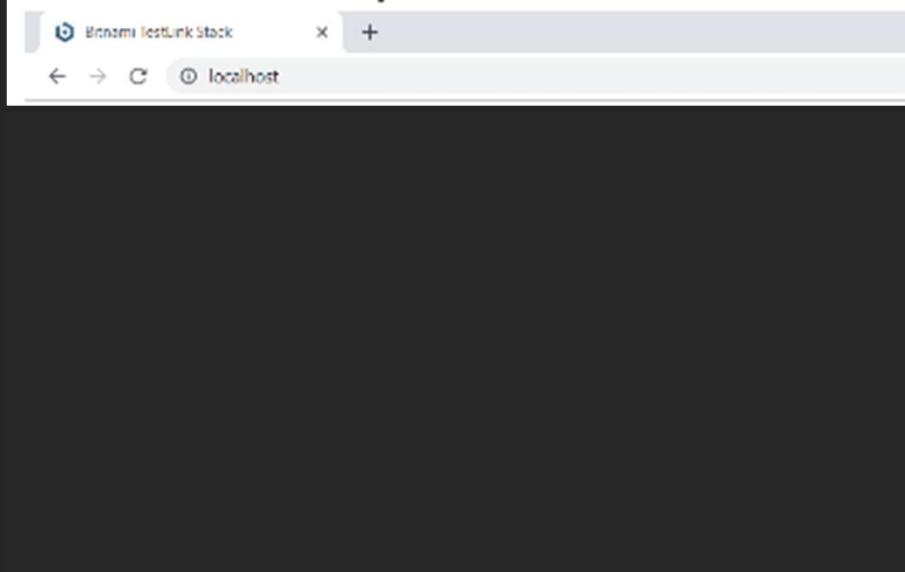
FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Acesse o Local host com o seu navegador...



3 – Acessar o Testlink pelo link



- Visit the Bitnami Testlink [documentation page](#) for more information on managing your installation.
- Access the built-in management tool [phpMyAdmin](#). For security reasons it is only accessible when using `127.0.0.1` as the hostname.
- Find answers to common questions or pose a new question on our [community forum](#).

Thanks for using Bitnami!

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Abra a aplicação...

A screenshot of a Microsoft Edge browser window. The title bar says "Login". The address bar shows "localhost/testlink/login.php". The main content area displays the TestLink login interface. On the left, there is a message: "Vamos usar... user no Login fiap na Senha". On the right, the TestLink logo (a yellow circle with a black cross) is displayed, followed by the text "1.9.19 (Metonic cycle)". Below this are two input fields: one for "Login" with a user icon and one for "Senha" with a lock icon. At the bottom is a large teal "Login" button. At the very bottom of the page, there are links for "Novo Utilizador?" and "Esqueceu a Senha?".

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Crie o seu projeto de teste!

Name *

Prefix (used for Test case ID) *

Project description
Projeto exemplo de criação e controle de execução de testes com TestLink

Enhanced features
 Enable Requirements feature
 Enable Testing Priority
 Enable Test Automation (API keys)
 Enable Inventory

Issue Tracker Integration
>> There are no Issue Tracker Systems defined <<

Code Tracker Integration
>> There are no Code Tracker Systems defined <<

Availability
 Active
 Public

Dê um nome e um ID para o seu projeto, habilite todas as opções de operação e crie o projeto

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Você pode criar vários projetos e acessá-los quando precisar!
Acesse o projeto que você criou, através do menu de acesso rápido!

The screenshot shows the TestLink application window. At the top, there's a toolbar with various icons and a dropdown menu labeled 'Test Project PT01:Projeto-de-teste-01'. Below the toolbar, a red arrow points to the 'Create' button in the toolbar, which is highlighted with a red box. The main area is titled 'Test Project Management (1 Test Projects)'. It features a search bar with placeholder text 'Search will be done on NAME in LIKE %value%', and buttons for 'Search/Filter', 'Reset Filter', and 'Create'. There's also a dropdown for 'Show 20 entries' and a 'Search:' input field. The data grid below has columns for Name, Description, Prefix, Issue Tracker, Code Tracker, Requirement Feature, Active, Public, and delete. One project row is visible: 'Projeto-de-teste-01' with description 'Projeto exemplo de criação e controle de testes com TestLink', Prefix 'PT01', and status indicators for Active (yellow lightbulb), Public (green checkmark), and delete (red X). At the bottom, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Vamos iniciar pela especificação dos requisitos, ou seja, dos itens do Backlog de produto que você precisa testar.

The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there is a sidebar with various management options: Define Custom Fields, Issue Tracker Management, Code Tracker Management, Test Project Management, Assign User Roles, Assign Custom Fields, Keyword Management, Platform Management, Inventory management, and Requirement Specification. The 'Requirement Specification' option is highlighted with a red box and a red arrow pointing towards the main content area. The main content area shows a dialog box titled 'Current Test Plan:' with the text 'Plano de teste - SI - Gestão Banc...' and an 'OK' button. Below this, another dialog box is shown with the title 'Test Project : Projeto-de-teste-01 : Requirement Specifications'. This dialog has three buttons at the bottom: 'Create' (highlighted with a red box and a red arrow), 'Export All Requirement Specifications', and 'Import'.

*Quando você usa uma ferramenta integrada de testes com o gerenciamento SCRUM, como o TFS/AZURE, essa etapa não precisa ser feita.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE



Save Cancel

Document ID
REQ-USER

Title
Requisitos de usuário

Scope

Source |

Normal **B** *I* U ~~S~~

Requisitos demandados pelos usuários.

body p

Type User Requirement Specification

Primeiramente, criamos uma pasta de agrupamento dos requisitos – usada para diferenciar requisitos de usuário ou de arquitetura, podendo ainda agrupar por grupos de interessados (requisitos de usuário da diretoria industrial, requisitos de usuário da operação de chão de fábrica, etc.).

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Acesse a pasta de requisitos e inclua os itens de backlog a testar!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there is a sidebar titled "Navigator - Requirement Specifications" with sections for "Settings" and "Filters". The "Settings" section has a checked checkbox for "Update tree after every operation". The "Filters" section includes fields for Document ID, Title, Status, Requirement Type, Req. Spec. Type, Expected no. of testcases, Has relation of type, and Test Case ID. Below these are buttons for "Apply", "Reset Filters", and "Advanced Filters". At the bottom of the sidebar, there are "Expand tree" and "Collapse tree" buttons, and a list of project folders: "Projeto-de-teste-01 (0)" and "REQ-USER:Requisitos de usuário (0)". A red arrow points from the "Settings" section towards the main content area. Another red arrow points from the "REQ-USER:Requisitos de usuário (0)" folder in the sidebar towards the main content area. The main content area displays a requirement specification titled "Req. Spec. : [REQ-USER] :: Requisitos de usuário". It includes tabs for "Requirement Specification Operations" (Create, Edit, Delete, Import, Export, Freeze all Requirements, Create a new revision, Print view) and "Requirement Operations" (Create, Import, Export, Create From Issues (XML)). The "revision : 1" is listed, and the "Type : User Requirement Specification" is specified. The "Scope" field contains the text "Requisitos demandados pelos usuários.". A timestamp "Created on 08/01/2019 08:02:36 by renato" is shown. The "Attached files :" section includes fields for "File", "Procurar...", "Title/name:", and "Upload file".

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Use a opção para criar Requisitos de Operações!



Req. Spec. : [REQ-USER] :: Requisitos de usuário ?

Requirement Specification Operations

Create Edit Delete Import Export Freeze all Requirements Create a new revision Print view

Requirement Operations

Create Import Export Create From Issues (XML)

Req. Spec. : [REQ-USER] :: Requisitos de usuário

revision : 1

Type : User Requirement Specification

Scope

Requisitos demandados pelos usuários.

Created on 08/01/2019 08:02:36 by renato

Attached files :

File i Procurar... Title/name: Upload file

A red arrow points from the bottom left towards the 'Create' button in the 'Requirement Operations' section, which is highlighted with a red rectangular border.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Use a opção para criar Requisitos de Operações!



Req. Spec. : Requisitos de usuário - Create Requirement ?

check to create another requirement after saving

Document ID
API-001

Title
API de integração de movimento transf - banco Sant

Scope

Source | | | |

Validar a comunicação correta entre a API do banco Santantonio e a do aplicativo desenvolvido no projeto para movimentação de saldo entre contas correntes.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Você pode controlar o status dessa documentação – em elaboração, em revisão, finalizada...



A screenshot of a software interface showing a dropdown menu for 'Type'. The menu items are: Draft, Review, Rework, Finish, Implemented, Valid, Not testable, and Obsolete. The 'Finish' option is highlighted with a red box and a red arrow points to it from the left.

Pode ainda informar o número de testes necessários para validar o requisito, se souber.

A screenshot of a software interface showing a dropdown menu for 'Status' set to 'Finish' and a dropdown menu for 'Type' set to 'Feature'. Below these, there is a field labeled 'Number of test cases needed' with the value '1'. This field is highlighted with a red box and a red arrow points to it from the left.

Também pode classificar o requisito!

A screenshot of a software interface showing a dropdown menu for 'Type' with 'Feature' selected. Below this, there is a field labeled 'Number of test cases needed' with the value '1'. This field is highlighted with a red box and a red arrow points to it from the left.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Vamos criar mais um requisito e visualizar a lista de backlog de itens a testar...!



Req. Spec. : Requisitos de usuário - Create Requirement ?

Save Cancel

check to create another requirement after saving

Document ID
Frontend-001

Title
Frontend de operação da transferencia bancaria

Expand tree Collapse tree

- Projeto-de-teste-01 (2)
 - REQ-USER:Requisitos de usuário (2)
 - API-001:API de integração de movimento transf - ba...
 - Frontend-001:Frontend de operação da transferenci...

Tela conectada a API em nuvem para operação de transferência bancária com o banco Santantonio.

A screenshot of the TestLink application. At the top, there's a blue header bar with the title 'Req. Spec. : Requisitos de usuário - Create Requirement ?'. Below it is a dialog box with 'Save' and 'Cancel' buttons, and a checkbox labeled 'check to create another requirement after saving'. The main area has fields for 'Document ID' (set to 'Frontend-001') and 'Title' (set to 'Frontend de operação da transferencia bancaria'). At the bottom left, there are 'Expand tree' and 'Collapse tree' buttons. On the left, a tree view shows a project named 'Projeto-de-teste-01' containing two items: 'REQ-USER:Requisitos de usuário' and 'Frontend-001'. Under 'REQ-USER:Requisitos de usuário', there are two more items: 'API-001:API de integração de movimento transf - ba...' and 'Frontend-001:Frontend de operação da transferenci...'. At the bottom right, there's a text box containing the sentence 'Tela conectada a API em nuvem para operação de transferência bancária com o banco Santantonio.' Below the application window, there's a pink footer bar with the URL 'www.fiap.com.br' on the left and 'Prof. Renato Jardim Parducci' on the right.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Volte ao menu principal do projeto e selecione a especificação de testes!



The screenshot shows the TestLink software interface. On the left, there is a vertical navigation menu with several items: Test Project Management, Assign User Roles, Assign Custom Fields, Keyword Management, Platform Management, Inventory management, Requirement Specification, Requirement Overview, Generate Requirement Specification Document, Search Requirements, Search Requirement Specifications, Assign Requirements, Requirement Monitoring Overview, Test Specification (which is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it), and Test Cases created per User. At the top, there is a header bar with the TestLink logo, the user name 'renato [admin]', and various icons. Below the header, there is a sub-menu titled 'Code Tracker Management'.

The screenshot shows a project configuration screen for 'Projeto-de-teste-01'. At the top, it displays the project name 'Test Project : Projeto-de-teste-01'. Below the title, there is a gear icon (highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it) which likely leads to settings or configuration options. The screen includes fields for 'Test Project Name' (set to 'Projeto-de-teste-01'), 'Description' (set to 'Projeto exemplo de criação e contrrole de testes com TestLink'), and 'Attached files :'. There is also a file upload section with fields for 'File', 'Procurar...', 'Title/name:', and 'Upload file'.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Iniciamos por criar uma Suite de teste (agrupamento de Casos de teste)!



A screenshot of the TestLink software interface. At the top, there's a toolbar with various icons. Below it, a main panel shows a "Test Project Name" set to "Projeto-de-teste-01" and a "Description" field containing the text "Projeto exemplo de criação e controle de testes com TestLink". In the center, there's a "Test Suite Operations" section with a green plus sign icon highlighted by a red arrow pointing from the text above. Below this, there's a file upload section with fields for "File", "Procurar...", "Title/name:", and "Upload file".

Crie uma Suite para cada combinação de Nível/Tipo/Técnica de teste!

Você pode usar as **Suites** de Teste para separar os testes por **Nível, Tipo e Técnica!**

A screenshot of the TestLink software interface showing a modal dialog for creating a new test suite. The "Test Suite Name" field contains "Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta". The "Details" section includes a rich text editor toolbar and a text area with the placeholder "Teste do Nível de Sistema Integrado, do Tipo Funcional, com Técnica de Caixa Preta.". At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Defina o seus testes manuais, dentro da Suite de teste!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there is a 'Navigator - Test Specification' panel with various filters and settings. In the center, a 'Test Suite : Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta' window is open. At the top of this window, there are two sets of operation buttons: 'Test Suite Operations' and 'Test Case Operations'. The 'Test Suite Operations' button is highlighted with a red box and a large red arrow pointing down to it from the top of the slide. Below these buttons, the 'Details' section contains a description of the test suite: 'Teste do Nível de Sistema Integrado, do Tipo Funcional, com Técnica de Caixa Preta.' The 'Keywords' section indicates 'None'. Under 'Attached files', there is a file upload interface with fields for 'File', 'Procurar...', 'Title/name:', and 'Upload file'. At the bottom of the main window, there is a breadcrumb navigation bar showing 'Projeto-de-teste-01 (0)' and 'Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta (0)', with the latter also highlighted by a red box and a red arrow pointing up from the bottom of the slide.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Descreva o teste, detalhando os seus objetivos...



Test Suite : Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta - Create Test Case

Create **Cancel** check to create another test case after saving

Test Case Title
Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal

Summary

Source |

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Detalhe a preparação (pré-condição) para o teste ser aplicado...



No caso do TestLink, nesse campo, deve ser informada a Massa de Dados de Entrada prevista e Saída esperada.

Preconditions

The screenshot shows the 'Preconditions' section of the TestLink interface. At the top is a toolbar with icons for Source, Undo, Redo, and various document formats. Below it is a rich text editor toolbar with buttons for Normal, Bold, Italic, Underline, Strike, and various styling options. The main area contains the following text:

O usuário deve estar logado na aplicação de transferência com o perfil de Correntista, com Conta corrente = 223344, Agência = 555..

Entradas: Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transaferência = 100,00.

Saidas esperadas: Exibição do Nome do correntista logado, CPF do destinatário = 111.222.333-44; Nome do destinatário = "Pedro Bó".

body p

Lembre-se que esse é o momento mais importante da descrição do teste!

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Informe o status do seu Caso de teste, tempo estimado para execução e importância do teste para o projeto.



Screenshot of a software interface showing filter options for test cases:

- Status: Final
- Importance: High (selected), Medium, Low
- Execution type: Manual
- Estimated exec. duration (min): [Input field]

É altamente recomendada que a importância seja preenchida com o critério:

- High (alta): o software não pode ser liberado sem esse teste ter executado com sucesso pois a funcionalidade envolvida é parte fundamental do sistema (core).
- Medium (média): o software pode ser liberado mesmo com falha nesse teste, porém, o pacote final do software deve excluir a funcionalidade envolvida (liberação ocorrerá de forma parcial).
- Low (baixa): o software pode ser liberado mesmo com a funcionalidade defeituosa, devendo apenas ser alertado o cliente quando ao Bug existente que será corrigido em versão/liberação futura (a funcionalidade não compromete operações cruciais como atendimento legal, finanças, abastecimento, produção – em geral envolve consultas e relatórios de acompanhamento ou operações menos usuais que não afetam a integridade dos dados do sistema).

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Informe Passo a Passo como executar o teste!



Navigator - Test Specification

Settings
Update tree after every operation

Filters

Test Case ID	PT01-
Test Case Title	<input type="text"/>
Test Suite	Select an Option <input type="button" value="▼"/>
Status	Select Some Options <input type="button" value="▼"/>
Importance	Select Some Options <input type="button" value="▼"/>
Execution type	[Any] <input type="button" value="▼"/>

Projeto-de-teste-01 (0)
 Testes_SistemaIntegrado_Funcionais_CaixaPreta (0)
 PT01-1:Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal
 Testes_SistemaIntegrado_Funcionais-CaixaBranca (0)

Test Case

Test Case Operations New sibling Move / Copy Delete Bulk action Execution History

Test Case Version Operations Edit Create a new version Deactivate this version Freeze this version Export Print view

PT01-1 : Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal - Version1

Summary
Validar a operação prevista na documentação do Cenário Primário (Fluxo Principal) do Caso de Uso de Transferência de saldo entre contas correntes do Banco Santantonio.

Preconditions
O usuário deve estar logado na aplicação de transferência com o perfil de Correntista, com Conta corrente = 223344, Agência = 555..
Entradas: Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.
Saídas esperadas: Exibição do Nome do correntista logado, CPF do destinatário = [111.222.333-44](#); Nome do destinatário = "Pedro Bó".

Status : Final Importance : Medium Execution type : Manual Apply To All Steps
Estimated exec. (min) : Save

Keywords: None

Requirements : None

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Conforme estudamos... Informe cada passo e o retorno esperado do software.

Salve um passo de cada vez!



#	Step actions	Expected Results	Execution
1	<p>1. Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555</p> <p>Save Save & insert Save & exit Copy Cancel</p>	<p>1. Exibe Nome do correntista = Priscila Lila</p> <p>Save Save & exit Create step Copy step Cancel</p>	<p>Manual</p>



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Adicione todos os passos necessários até a finalização do teste!



#	Step actions	Expected Results	Execution
1	<p>1. Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555</p> <p>Save Save & insert Save & exit Copy Cancel</p>	<p>1. Exibe Nome do correntista = Priscila Lila</p> <p>Save Save & exit Create step Copy step Cancel</p>	Manual



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Adicione todos os passos necessários até a finalização do teste!



PT01-1 : Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal - Version1				
Summary				
Preconditions				
Validar a operação prevista na documentação do Cenário Primário (Fluxo Principal) do Caso de Uso de Transferência de saldo entre contas correntes do Banco Santantonio.				
#	Step actions	Expected Results	Execution	
1	Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555	Exibe Nome do correntista = Priscila Lila	Manual	
2	Informar Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.	CPF do destinatário = 111.222.333-44 ; Nome do destinatário = "Pedro Bó" são exibidos	Manual	
3	Confirmar a transferência	Mensagem "Transferência realizada!" é exibida	Manual	

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Associe o item do Backlog de produto a ser validado nesse teste!



Screenshot of the TestLink software interface showing a test case configuration screen.

The main table displays three test steps:

Step ID	Description	Expected Result	Execution Type	Actions
1	Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555	Exibe Nome do correntista = Priscila Lila	Manual	
2	Informar Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.	CPF do destinatário = 111.222.333-44 ; Nome do destinatário = "Pedro Bó" são exibidos	Manual	
3	Confirmar a transferência	Mensagem "Transferência realizada!" é exibida	Manual	

Below the table are buttons for "Create step" and "Resequence Steps".

Configuration settings include:

- Status : Final
- Importance : Medium
- Execution type : Manual
- Apply To All Steps
- Estimated exec. (min) : Save

Keywords: None

Requirements : None

A large red arrow points from the "Requirements" field towards the "Relations" section.

Relations section:

New relation: This test case version is related to PREFIX-ID

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Associe o item do Backlog de produto a ser validado nesse teste!



Test Case : Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal [v1]

Assign Requirements to Test Case : Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal [v1]

Requirements Specification Document [REQ-USER] - Requisitos de usuário ▾

Assigned Requirements

Available Requirements

<input checked="" type="checkbox"/> Document ID	Requirement	Scope
<input type="checkbox"/> API-001	API de integração de movimento transf - banco Santantonio [v1]	Validar a...
<input type="checkbox"/> Frontend-001	Frontend de operação da transferencia bancaria [v1]	Tela conectada a API em...

A red arrow points from the text "Frontend de operação da transferencia bancaria [v1]" in the "Requirement" column towards the "Frontend-001" row in the table, highlighting the specific requirement being assigned.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Seu caso de teste está pronto para ser roteirizado e colocado em um Plano de execução!



Summary
Validar a operação prevista na documentação do Cenário Primário (Fluxo Principal) do Caso de Uso de Transferência de saldo entre contas correntes do Banco Santantonio.

Preconditions
O usuário deve estar logado na aplicação de transferência com o perfil de Correntista, com Conta corrente = 223344, Agência = 555..
Entradas: Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.
Saídas esperadas: Exibição do Nome do correntista logado, CPF do destinatário = [111.222.333-44](#); Nome do destinatário = "Pedro Bó".

#	Step actions	Expected Results	Execution		
1	Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555	Exibe Nome do correntista = Priscila Lila	Manual		
2	Informar Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.	CPF do destinatário = 111.222.333-44 ; Nome do destinatário = "Pedro Bó" são exibidos	Manual		
3	Confirmar a transferência	Mensagem "Transferência realizada!" é exibida	Manual		

[Create step](#) [Resequence Steps](#)

Status : Final Importance : Medium Execution type : Manual Apply To All Steps
Estimated exec. (min) : Save

Keywords: None

Requirements : [Requisitos de usuário] Frontend-001 [v1] : Frontend de operação da transferencia bancaria

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

De volta ao menu principal do projeto, crie o seu Plano de teste!



The screenshot shows the TestLink application window. At the top, there's a toolbar with icons for file operations, a search bar, and a dropdown menu showing "PT01-". Below the toolbar, the main menu is displayed in a sidebar:

- Define Custom Fields
- Issue Tracker Management
- Code Tracker Management
- Test Project Management** (highlighted with a red box and arrow)
- Assign User Roles
- Assign Custom Fields
- Keyword Management
- Platform Management
- Inventory management
- Requirement Specification
- Requirement Overview
- Generate Requirement Specification Document
- Search Requirements
- Search Requirement Specifications
- Assign Requirements
- Requirement Monitoring Overview

In the center of the screen, there's a large, empty workspace area. At the bottom right of the workspace, it says "Powered by TestLink 1.9.19 (Metonic cycle)".

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Denomine o seu plano!



Test Plan Management - Test Project Projeto-de-teste-01

Name: Plano de teste - SI - Gestão Bancaria

Description:

Casos de teste roteirizado (sequenciados) para avaliação do sistema de gestão de contas do banco Santantonio

body p

Active

Public

Create Cancel

A red box highlights the 'Active' and 'Public' checkboxes in the bottom-left corner of the dialog. A large red arrow points from the text 'Denomine o seu plano!' at the top left towards this highlighted area.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Roteirize os Casos de Teste dentro do Plano!

Entre em cada Caso de Teste que fará parte do Plano e associe!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there's a vertical sidebar with various management options like 'Test Project Management', 'Requirement Specification', and 'Test Specification'. A red arrow points from the 'Test Specification' button in this sidebar to a red box highlighting the 'Test Case' tab in the main header. In the center, the 'Test Case' screen is displayed. It features a toolbar with buttons for 'Test Case Operations' (New sibling, Move / Copy, Delete, Bulk action, Execution History) and 'Test Case Version Operations' (Edit, Create a new version, Deactivate this version, Freeze this version). A prominent red box highlights the 'Add to Test Plans' button in this toolbar. To the right of the toolbar is a 'Navigator - Test Specification' panel with filters for 'Test Case ID', 'Test Case Title', 'Test Suite', 'Status', 'Importance', and 'Execution type'. At the bottom of this panel are 'Apply' and 'Reset Filters' buttons, along with 'Expand tree' and 'Collapse tree' links. Below the navigator is a tree view of test cases, showing a folder named 'Projeto-de-teste-01' containing several sub-folders and files, with one specific file named 'PT01-1:Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal' highlighted in blue. Red arrows also point from the 'Test Case' tab in the header to the 'Test Case' operations toolbar, and from the 'Add to Test Plans' button to the 'Navigator' panel.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Roteirize os Casos de Teste dentro do Plano!

Entre em cada Caso de Teste que fará parte do Plano e associe!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there's a 'Navigator - Test Specification' panel with various filters and a tree view of projects and test cases. The main central area is titled 'Test Case: Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal'. It shows a table under 'Test Plan usage' with one entry:

Version	Test Plan
1	Plano de teste - SI - Gestão Bancária

A red arrow points upwards from the bottom of the table towards the 'Test Plan' column header. A red box highlights the entire row for the 'Plano de teste - SI - Gestão Bancária' entry. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has 'Add' and 'Cancel' buttons. The top right corner of the interface shows 'Test Project PT01:Projeto-de-teste-01'.

Inclua os Caso de teste na sequência (roteiro) desejado!

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Você também pode adicionar e remover Casos de Teste no menu de Planejamento de Testes!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options. In the center, a dialog box titled "Add/Remove Test Cases" is open. This dialog has two main sections: "Settings" and "Filters". The "Settings" section includes dropdowns for "Test Plan" (set to "Plano de teste - SI - Gestão Bancaria") and "Tests Grouped By" (set to "Test Suite"). It also has a checkbox for "Update tree after every operation". The "Filters" section contains several dropdowns: "Test Case ID" (containing "PT01-"), "Test Case Title", "Test Suite" (set to "Select an Option"), "Status" (set to "[Any]"), "Importance" (set to "[Any]"), and "Execution type" (set to "[Any]"). Below these are buttons for "Apply", "Reset Filters", and "Advanced Filters". At the bottom of the dialog, there are buttons for "Expand tree", "Collapse tree", and "Show Full (on right pane)". To the right of the dialog, a "Test Plan: Plano de teste - SI - Gestão Bancaria" pane displays a hierarchical tree structure of test cases. The root node is "Projeto-de-teste-01", which contains "Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta" (2 items) and "Testes-Integracao-Funcionais-CaixaBranca" (0 items). The "Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta" folder is expanded, showing "PT01-1:Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal" and "PT01-2:Teste02-UC_ConsultaSaldo-CenarioPrincipal". A red arrow points from the "Add / Remove Test Cases" option in the sidebar to the "Add / Remove Test Cases" button in the dialog box.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Agora você já pode aplicar os testes e registrar resultados!



Test Plan: Plano de teste - SI - Gestão Bancaria

Casos de teste roteirizado (sequenciados) para avaliação do sistema de gestão de contas do banco Santantonio

1.1. Test Suite : Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta

Teste do Nível de Sistema Integrado, do Tipo Funcional, com Técnica de Caixa Preta.

Test Case PT01-1: Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal [Version : 1]

Author: renato

Summary:

Validar a operação prevista na documentação do Cenário Primário (Fluxo Principal) do Caso de Uso de Transferência de saldo entre contas correntes do Banco Santantonio.

Preconditions:

O usuário deve estar logado na aplicação de transferência com o perfil de Correntista, com Conta corrente = 223344, Agência = 555..

Entradas: Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transaferência = 100,00.

Saidas esperadas: Exibição do Nome do correntista logado, CPF do destinatário = [111.222.333-44](#); Nome do destinatário = "Pedro Bó".

#:	Step actions:	Expected Results:
1	Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555	Exibe Nome do correntista = Priscila Lila

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Acesse o Plano de Teste e associe um plano de execução!



The screenshot shows the TestLink application interface. At the top, there's a toolbar with various icons and a title bar showing "PT01-". On the left, a vertical navigation menu lists several management options. In the center, a modal dialog box is open under the heading "Assign Test Case Execution". It contains the message "At least one Build is needed for this Test Plan Plano de teste - SI - Gestão Bancaria" and a button labeled "Create a new build", which is highlighted with a red box. To the right of the dialog, a sidebar titled "Current Test Plan:" shows "Plano de teste - SI - Gestão Bancaria" with an "OK" button. The sidebar also includes sections for "Test Plan Management", "Builds / Releases", "Milestone Overview", "Execute Tests", and "Metrics Dashboard". A large red arrow points from the "Create a new build" button in the dialog to the "Assign Test Case Execution" option in the sidebar menu.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Aponte a previsão/meta de liberação da versão a testar!



Build management - Test Plan : Plano de teste - SI - Gestão Bancaria

Create a new Build

Title: Build01-SI-GestaoBancaria

Description:

1a liberacao do SI de gestão bancária do bacno Santantonio

body p

Active:

Open:

Release date: 08/30/2019  



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Agora você pode apontar a evolução dos testes!



The screenshot shows the TestLink application interface. On the left, there is a sidebar with various icons and a toolbar at the top. A red arrow points from the top center towards the toolbar, specifically highlighting the 'New Case' icon (a document with a plus sign). Another red arrow points from the bottom center towards the bottom navigation bar, which displays two items: 'Projeto-de-teste-01 / Plano de teste - SI - Gestão Bancaria (2)(2, 0, 0, 0)' and 'Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta (2)(2, 0, 0, 0)'. Below these, a list of test cases is shown, with the first two highlighted in blue: 'PT01-1:Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal' and 'PT01-2:Teste02-UC_ConsultaSaldo-CenarioPrincipal'. The main central area displays the 'Test Plan Plano de teste - SI - Gestão Bancaria' and its details.

TestLink renato [admin] PT01- Te

Build to execute Build01-SI-GestaoBancaria

Update tree after every operation

Filters

Test Case ID PT01-

Test Case Title

Test Suite Select an Option

Priority [Any]

Execution type [Any]

[Any]

Assigned to

include unassigned Test Cases

Bugs on Exec. Context BUGX,BUGY,BUGZ

Result [Any]

on Build chosen for execution

Apply Reset Filters Advanced Filters

Expand tree Collapse tree

Projeto-de-teste-01 / Plano de teste - SI - Gestão Bancaria (2)(2, 0, 0, 0)

Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta (2)(2, 0, 0, 0)

PT01-1:Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal

PT01-2:Teste02-UC_ConsultaSaldo-CenarioPrincipal

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

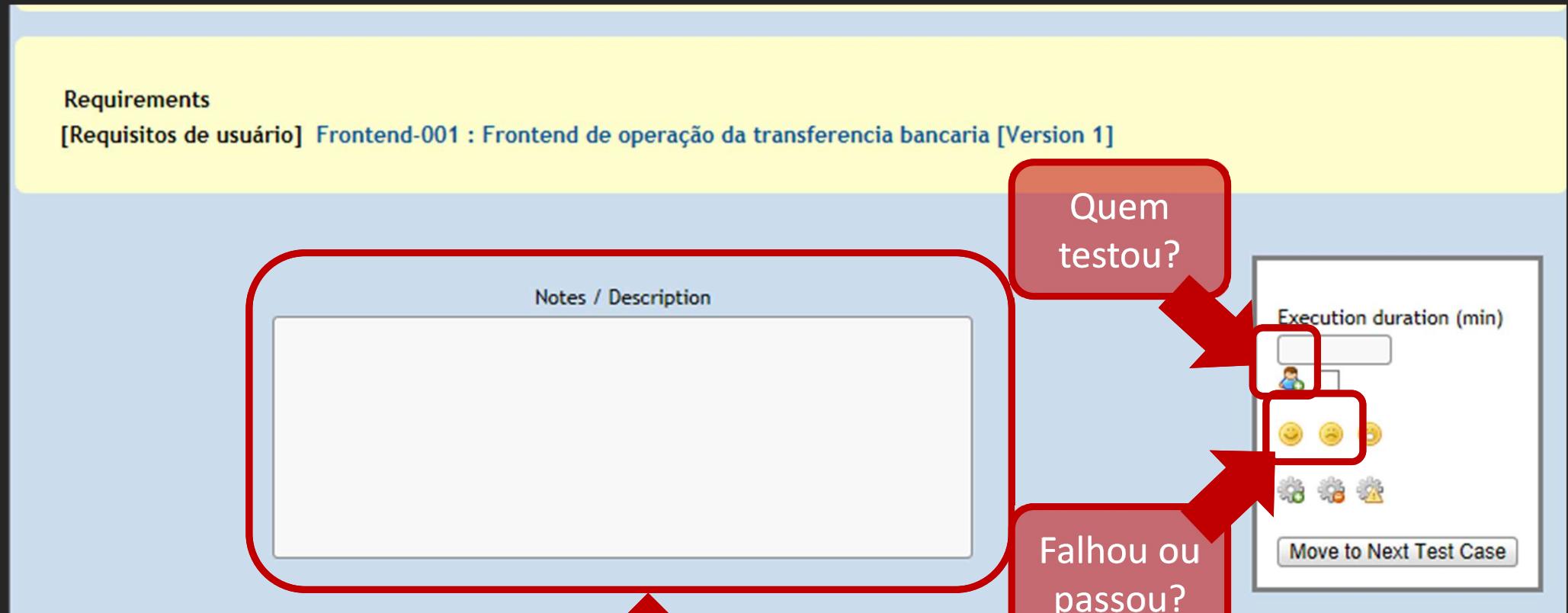
Anote os resultados obtidos em cada passo!



#	Step actions	Expected Results	Execution	Execution notes	Execution Status
1	Autenticar com Conta corrente = 223344, Agência = 555	Exibe Nome do correntista = Priscila Lila	Manual	Ok	Passed
2	Informar Conta do beneficiado = 123456, Agência do beneficiado = 111; Valor da transferência = 100,00.	CPF do destinatário = <u>111.222.333-44</u> ; Nome do destinatário = "Pedro Bó" são exibidos	Manual	Ok	Passed
3	Confirmar a transferência	Mensagem "Transferência realizada!" é exibida	Manual	Mensagem de erro foi exibida	Failed

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Anote os status final e os dados de quem testou!



FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Observe a atualização dos dados do teste!



Test Results on Build Build01-SI-GestaoBancaria

Print Show complete execution history Import XML Results

Test Plan Plano de teste - SI - Gestão Bancaria

Build Build01-SI-GestaoBancaria

Test Suite : Testes-SistemaIntegrado-Funcionais-CaixaPreta/

Last execution (any build)

Date : 08/01/2019 11:43:28 - Tested by : renato - Build : Build01-SI-GestaoBancaria - Status : Failed

Notes

Last execution (current build) - Build : Build01-SI-GestaoBancaria

Date	Build	Tested by	Status	Exec (min)	Version	Run mode
08/01/2019 11:43:28	Build01-SI-GestaoBancaria	renato	Failed	5.00	1	

Notes

Test Case PT01-1 :: Version: 1 :: Teste01-UC-TransfBancaria-CenarioPrincipal

Assigned to : renato

Summary

Validar a operação prevista na documentação do Cenário Primário (Fluxo Principal) do Caso de Uso de Transferência de saldo entre contas correntes do Banco Santantonio.

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Você pode acompanhar o resultados dos testes no Dashboard!

A screenshot of the TestLink software interface. The top navigation bar shows "TestLink" and the user "renato [admin]". The title bar says "Test Project PT01-". On the left, there's a sidebar with links like "Define Custom Fields", "Issue Tracker Management", "Code Tracker Management", "Test Project Management", and "Assign User Roles". The main content area is titled "Test Project : Projeto-de-teste-01". It shows progress metrics: "Progress: 50% [1/2]", "Not Run: 50% [1/2]", "Passed: 0% [0/2]", "Failed: 50% [1/2]", and "Blocked: 0% [0/2]". Below this, a note explains project progress calculation. A section for "Test Plan Progress" mentions "ATTENTION: Only Test Plans with ACTIVE BUILDS are considered". At the bottom, there's a "Metrics Dashboard" table with columns for "Test Plan", "Active Test Cases", "Not Run [%]", "Passed [%]", "Failed [%]", "Blocked [%]", and "Progress [%]". The first row shows "Plano de teste - SI - Gestão Bancaria - Overall Pr..." with values 2, 50, 0, 50, 0, and 50. To the right of the main content is a sidebar titled "Current Test Plan:" with "Plano de teste - SI - Gestão Bancaria..." and an "OK" button. The sidebar also lists "Test Plan Management", "Builds / Releases", "Milestone Overview", "Execute Tests", "Test Cases Assigned to Me", "Test Reports and Metrics" (which is highlighted with a red arrow and a red box), "Metrics Dashboard" (which is also highlighted with a red arrow and a red box), "Add / Remove Platforms", "Add / Remove Test Cases", "Assign Test Case Execution", "Set Urgent Tests", "Update Linked Test Case Versions", and "Show Test Cases Newest Versions".

Test Project : Projeto-de-teste-01

Show metrics only for active test plans

Test Project Progress

Progress: 50% [1/2]
Not Run: 50% [1/2]
Passed: 0% [0/2]
Failed: 50% [1/2]
Blocked: 0% [0/2]

The project progress is calculated by summing up all executions for a specific execution result for all platforms within all test plans. This sum is then set into relation to the sum of all active test cases for all platforms within all test plans.

Test Plan Progress (ATTENTION: Only Test Plans with ACTIVE BUILDS are considered)

Metrics Dashboard

Test Plan	Active Test Cases	Not Run [%]	Passed [%]	Failed [%]	Blocked [%]	Progress [%]
Plano de teste - SI - Gestão Bancaria - Overall Pr...	2	50	0	50	0	50

Current Test Plan:

Plano de teste - SI - Gestão Bancaria... OK

Test Plan Management

Builds / Releases

Milestone Overview

Execute Tests

Test Cases Assigned to Me

Test Reports and Metrics

Metrics Dashboard

Add / Remove Platforms

Add / Remove Test Cases

Assign Test Case Execution

Set Urgent Tests

Update Linked Test Case Versions

Show Test Cases Newest Versions

FERRAMENTAS DE APOIO AO PLANO DE TESTE

Você pode acompanhar o resultados dos testes nos relatórios!



Screenshot of the TestLink software interface showing the "Test Result Matrix: Results of Test Cases for all Builds" report.

The report displays results for the Test Project: Projeto-de-teste-01, specifically for the build Build01-SI-GestaoBancaria. The results are categorized by Test Case and priority (Medium). The matrix includes columns for Priority, Last (created) Build, Execution Notes for Latest, Last execution, and Notes (latest exec).

Test Case	Priorit...	Last (created) Build	Execution Notes for Latest	Last execution	Notes (latest exec)
PT01-1:Teste01-UC-TransfBa...	Medium	Build01-SI-GestaoBancaria	Failed [v1]	Teste falhou no final- u...	Failed [v1]
PT01-2:Teste02-UC_Consulta...	Medium	Build01-SI-GestaoBancaria	Not Run [v1]	Not Run [v1]	Not Run [v1]

The report also includes an example section explaining how results are calculated based on build creation and execution order.

A red arrow points from the "Test Reports and Metrics" link in the sidebar to the "Test Result Matrix" report area.

Test Plan Management
Builds / Releases
Milestone Overview
Test Reports and Metrics
Metrics Dashboard
Add / Remove Platforms
Add / Remove Test Cases
Assign Test Case Execution
Set Urgent Tests
Update Linked Test Case Versions
Show Test Cases Newest Versions

CANAL DO PROFESSOR



Vídeos de
complementares
de aulas

Assista ao vídeo sobre TESTLINK!

<https://youtu.be/r9UixuSbt88>



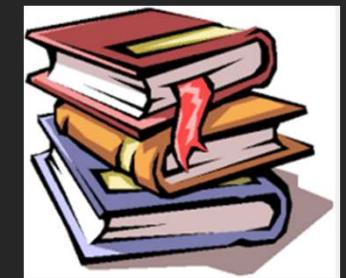


D Ú V I D A S

Referência bibliográficas

BIBLIOGRAFIA :

- MOLINARI, Leonardo. Testes de Software – Produzindo Sistemas Melhores e Mais Confiáveis, 4a. Edição. Editora Erica, 2013.
- MOLINARI, Leonardo. Inovação e Automação de Testes de Software, 1ª edição. Érica, 2010.
- CMMi V3. SEI - Software Engineering Institute., USA, 2007. Disponível na biblioteca online da Carnegie Mellon University.
- Reis, Luís Filipe Souza. ISO 9000/Auditorias de sistemas da qualidade. Editora: Érica, 1995.



TESTE DE SOFTWARE**Continua na próxima aula...****PROFESSOR:****RENATO JARDIM PARDUCCI****PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR**