

MICROSERVICE DEVELOPMENT

TRABALHO 1



MBA'

Carlos Mateus Borges Jr - RM344974
Daniel de Oliveira Carvalho - RM344795
Pedro Sant Anna Lima Oliveira - RM344804
Willian Prestes Correia Cellos - RM344812

Prof^o . André Pontes Sampaio profandre.sampaio@fiap.com.br



- 1) RELATO DO PROBLEMA 1 PONTOS
- 2) PROPOSTA DE SOLUÇÃO 1 PONTOS
- 3) ANÁLISE DE FUNCIONALIDADES 2 PONTOS
- 4) DOMAIN STORY TELLING 2 PONTOS
- 5) CENÁRIOS DE TESTES 2 PONTOS
- 6) PROJETO DA SOLUÇÃO 2 PONTOS

1 – RELATO DO PROBLEMA



Descrever o problema a ser enfrentado:

Em uma empresa prestadora de serviços, os funcionários do financeiro pagam mais de 200 boletos por dia, individualmente, de forma manual.

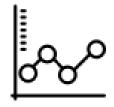
Trata-se de grande desperdício de recursos, sem falar nos riscos para o negócio, como falta de controle dos pagamentos, eventual perda de documentos, esquecimento das datas de vencimento, etc.

Esta empresa precisa de um sistema gerenciador de pagamentos, onde todo o controle poderá ser realizado, desde uma agenda de pagamentos até a efetiva liquidação dos boletos.



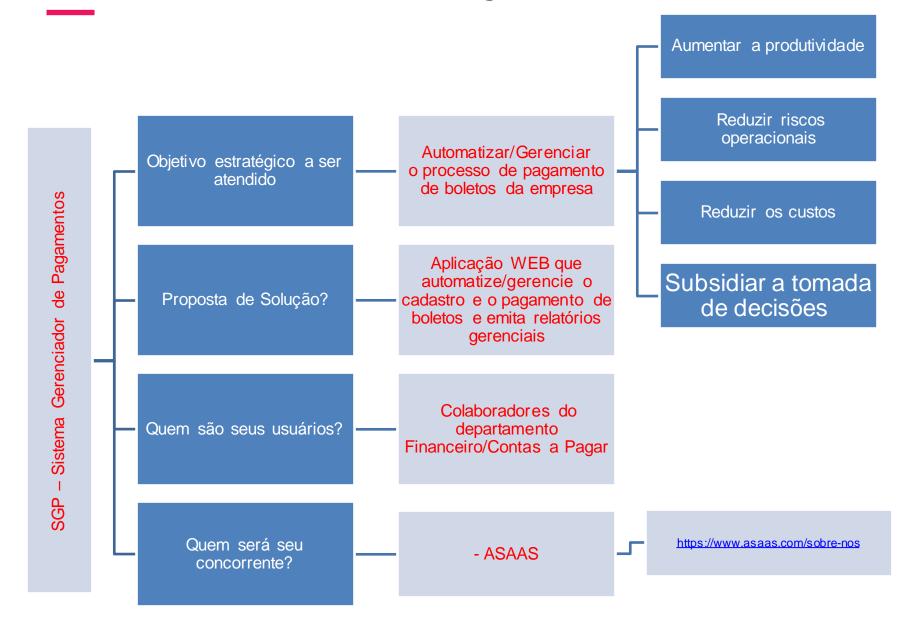






2 – PROPOSTA DE SOLUÇÃO





Requisitos

(Técnicas: User Stories e Casos de Uso)



Eu, como responsável pelos pagamentos, desejo consultar quais pagamentos preciso realizar em determinado dia.

- Devo ter uma agenda, customizável, para visualização dos valores a serem pagos.
- Devo conseguir visualizar os pagamentos efetuados e os pendentes.

Eu, como responsável pelo pagamento aos fornecedores, desejo pagar os boletos.

- Devo conseguir selecionar a conta que desejo utilizar, para efetuar o pagamento, independentemente da instituição financeira.
- Devo conseguir pagar um ou mais boletos de uma vez.
- Devo conseguir realizar o agendamento do(s) pagamento(s).

Eu, como gerente do financeiro, desejo gerar relatórios, para consulta/prestação de contas.

- Devo conseguir gerar relatórios, customizáveis, sobre os pagamentos, e exportá-los em formato PDF.

Eu, como funcionário do financeiro, desejo cadastrar os boletos que devem ser pagos.

- Devo ter a opção de importar boletos, através da leitura de arquivos PDF recebidos, por e-mail, dos fornecedores.
- Devo conseguir cadastrar boletos físicos, através da leitura do código de barras.
- Devo conseguir cadastrar boletos, através da digitação do código de barras, manualmente.

Eu, como responsável pelos pagamentos, desejo consultar os saldos das contas correntes.

- Devo conseguir visualizar o saldo disponível, de cada uma das contas da empresa, independentemente da instituição financeira.

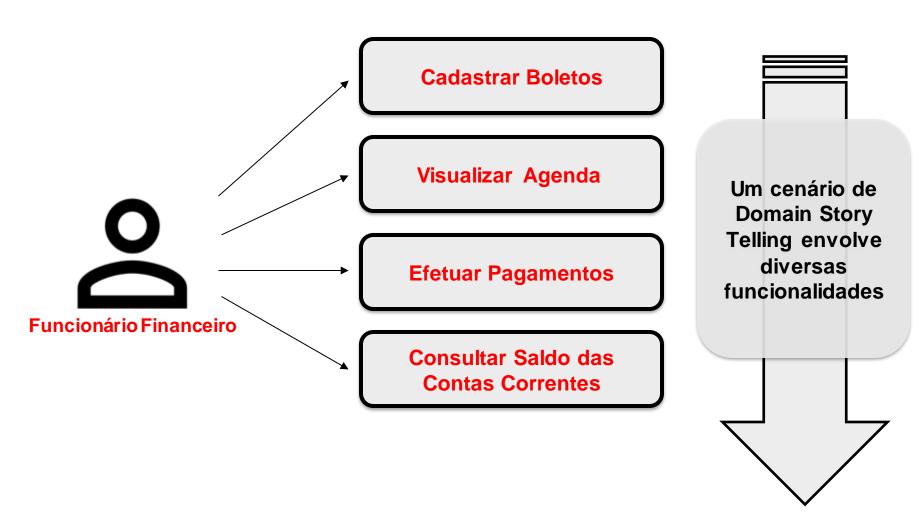
Eu, como gerente do financeiro, desejo consultar os extratos das contas correntes.

- Devo conseguir visualizar o extrato completo, de cada uma das contas da empresa, independentemente da instituição financeira.

3 – ANÁLISE DE FUNCIONALIDADES



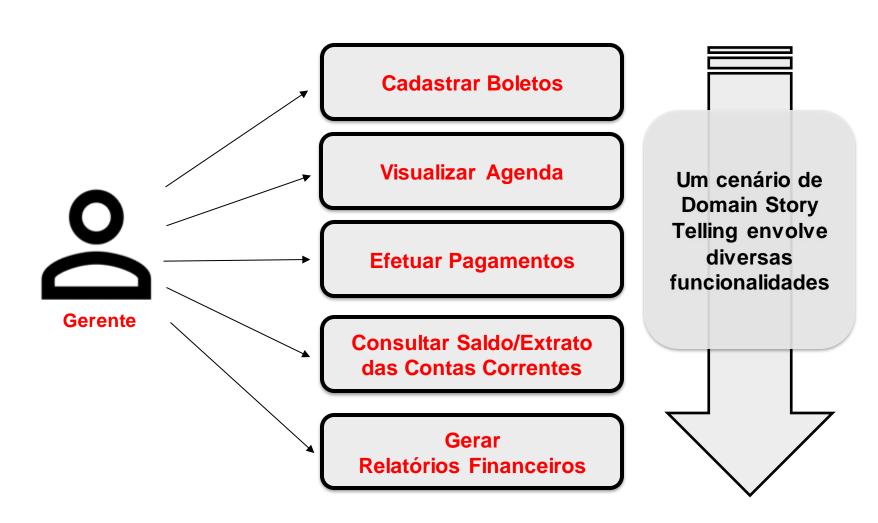
Identificar e Preencher:



ANÁLISE DE FUNCIONALIDADES



Identificar e Preencher:



INSTRUÇÕES – Domain Story Telling



FRASES

SUJEITO

Atores

podem ser

uma pessoa,

um grupo ou

um software

Atividades do ator

VERBO

são descritas como flechas

OBJETO

Atores criam e trocam objetos de trabalho com informações, documentos e mensagens

Anotações textuais são úteis para documentar premissas e exceções





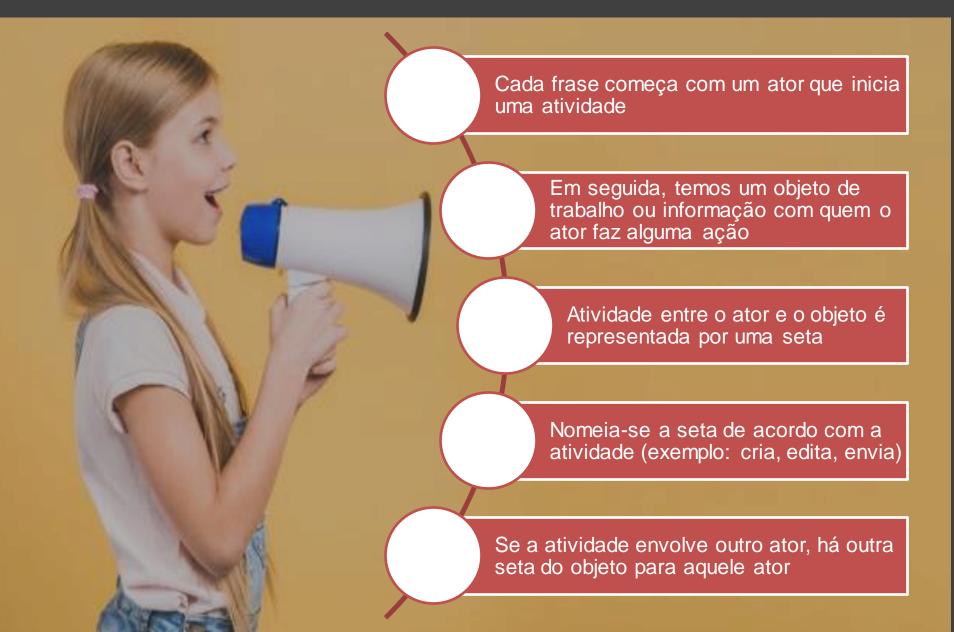


Fluxo alternativo: _{ligar para outras lojas}

Cuidado para não ligar Objetos diretamente entre si

INSTRUÇÕES – Domain Story Telling

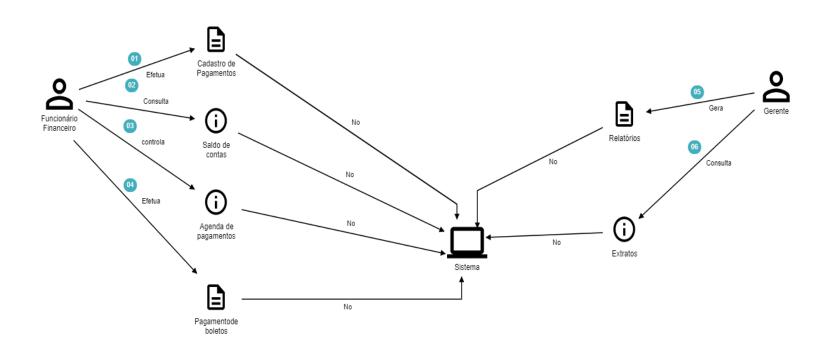




4 – DOMAIN STORY TELLING



Cenário importante em https://www.wps.de/modeler/:





Funcionalidade: Cadastro de Boletos

1 - Cadastramento de Boletos

Cenário: Funcionário do Financeiro efetua cadastro de boletos, através da leitura do código de barras

Dado que o funcionário recebeu um boleto a ser pago

E que o funcionário efetuou login no sistema

E que o funcionário acessou a "Área de Pagamentos"

Quando o funcionário selecionar a opção "Cadastrar Boleto"

E o funcionário selecionar a subopção "Ler Código de Barras"

Então o sistema permitirá a captura dos dados do boleto, através da leitura do código de barras, e os armazenará no banco de dados.



Funcionalidade: Cadastro de Boletos

1 - Cadastramento de Boletos

Cenário: Funcionário do Financeiro efetua cadastro de boletos, manualmente

Dado que o funcionário recebeu um boleto a ser pago

E que o funcionário efetuou login no sistema

E que o funcionário acessou a "Área de Pagamentos"

Quando o funcionário selecionar a opção "Cadastrar Boleto"

E o funcionário selecionar a subopção "Informar Dados Manualmente"

Então o sistema exibirá tela para que o funcionário digite os dados do boleto, de forma manual, e os armazenará no banco de dados.



Funcionalidade: Cadastro de Boletos

1 - Cadastramento de Boletos

Cenário: Funcionário do Financeiro efetua cadastro de boletos, através da importação de arquivos PDF

Dado que o funcionário recebeu um boleto a ser pago, em formato PDF

E que o funcionário baixou o arquivo

E que o funcionário efetuou login no sistema

E que o funcionário acessou a "Área de Pagamentos"

Quando o funcionário selecionar a opção "Cadastrar Boleto"

E o funcionário selecionar a subopção "Importar Arquivo PDF"

Então o sistema permitirá a captura dos dados do boleto, através da importação do arquivo PDF, e os armazenará no banco de dados.



Funcionalidade: Consultar Pagamentos

2 - Agenda de Pagamentos

Cenário: Funcionário do Financeiro deseja consultar a agenda de pagamentos

Dado que o funcionário deseja verificar os pagamentos

E que o funcionário efetuou login no sistema

Quando o funcionário acessar a "Agenda de Pagamentos"

Então o sistema, por default, exibirá a agenda semanal de pagamentos

Quando o funcionário alterar o período a ser consultado

Então o sistema exibirá a Agenda de Pagamentos do período selecionado.

Cenário: Funcionário do Financeiro deseja detalhar a agenda diária de pagamentos

Dado que o funcionário deseja verificar os pagamentos

E que o funcionário efetuou login no sistema

E que o funcionário acessou a "Agenda de Pagamentos"

Quando o funcionário clicar no dia que deseja detalhar a Agenda de Pagamentos

Então o sistema abrirá uma janela com o detalhamento dos pagamentos do dia selecionado.



Funcionalidade: Consultar Saldos

3 - Consulta de Saldo

Cenário: Funcionário do Financeiro deseja consultar saldo das contas correntes da empresa

Dado que o funcionário necessita verificar o saldo das contas correntes da empresa

E que o funcionário efetuou login no sistema

E que o funcionário acessou a "Área de Pagamentos"

Quando o funcionário selecionar a opção "Consultar Saldo das Contas Correntes"

Então o sistema exibirá tela com o saldo das contas correntes, por banco.



Funcionalidade: Consultar Extratos

4 - Consulta de Extrato

Cenário: Gerente deseja verificar o extrato das contas correntes da empresa

Dado que o gerente necessita verificar o extrato das contas correntes da empresa

E que o gerente efetuou login no sistema

E que o gerente acessou a "Área Gerencial"

Quando o gerente selecionar a opção "Consultar Extrato das Contas Correntes"

Então o sistema exibirá tela para o gerente informar o período que deseja consultar

Quando o gerente preencher/selecionar o período desejado

Então o sistema exibirá tela o extrato solicitado, com opção de exportar em formato PDF.



Funcionalidade: Emitir Relatórios

5 - Emissão de Relatórios

Cenário: Gerente deseja emitir relatórios para consulta/prestação de contas

Dado que o gerente necessita emitir relatórios financeiros

E que o gerente efetuou login no sistema

E que o gerente acessou a "Área Gerencial"

Quando o gerente selecionar a opção "Emitir Relatórios"

Então o sistema exibirá tela para o gerente informar o período que deseja consultar

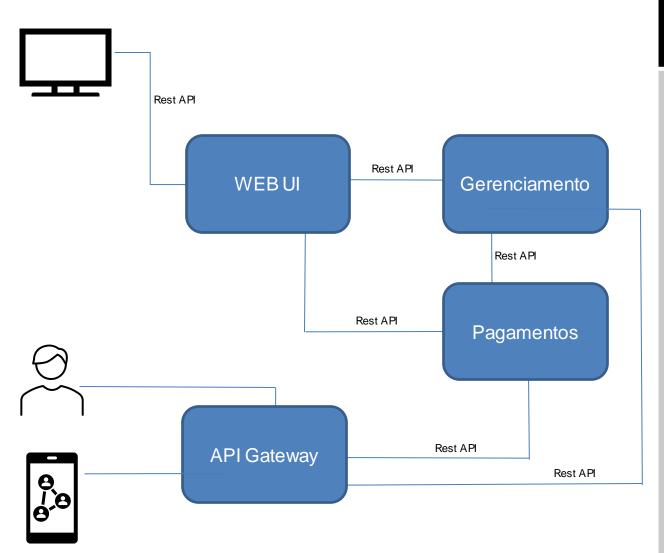
Quando o gerente preencher/selecionar o período desejado

Então o sistema exibirá tela o relatório solicitado, com opção de exportar em formato PDF.

6 – PROJETO DA SOLUÇÃO



DEFINIR SERVIÇOS (LISTA DE MICROSERVIÇOS)



BREVE DESCRIÇÃO:

WEB UI: Interface gráfica do sistema.

Gerenciamento: Responsável pelo cadastramento/ gerenciamento dos boletos e emissão de relatórios.

Pagamentos: Responsável por pagamentos e consultas financeiras, como saldo/extratos de contas correntes e agenda de pagamentos.

API Gateway: Disponibiliza API para app e para outras integrações.