Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR Campus Toledo

ALLAN FELIPE DA SILVA SANTOS PAULA CRISTINA HANG ROGERIO ANDREWS BIQUERI

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS SOFTWARE

Sistema: SwiftSend

Especificação de Requisitos de Software, apresentado a matéria de Análise e Projeto de Sistemas 2 do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR.

Versão 1.1

TOLEDO 2023

Histórico de versões

Versão	Autor(es)	Data	Ação
1.0	Allan Santos, Paula Hang E Rogerio Biqueri	28/08/2023	Criação da primeira versão do documento.
1.1	Allan Santos, Paula Hang E Rogerio Biqueri	03/09/2023	Inclusão das Histórias de usuários.

Indice

1.	0	bjetivobjetivo	4
2.	Al	breviaturas e siglas	4
3.	Re	equisitos da Aplicação	5
	3.1.	Requisitos Funcionais - Cliente	5
	3.2.	Requisitos Funcionais – Prestador de serviços	6
	3.3.	Requisitos Funcionais – Administrador	7
	3.4.	Requisitos Não Funcionais	8
	3.5.	Regras de Negócio	8
4.	D	escoberta de Requisitos	9
	4.1.	História de usuários – Cliente	. 10
	4.2.	História de usuários – Prestador de serviço	. 11
	4.3.	História de usuários – Administrador	. 13
5.	Re	eferencias	. 16

1. Objetivo

O SwiftSend tem como objetivo agenciar serviços alternativos de transporte, como serviços de entrega ou transporte de pessoas. A SwiftSend e a plataforma de transporte ideal para empresas que procuram reduzir custos, melhorar a eficiência e proporcionar uma experiência superior ao cliente.

2. Abreviaturas e siglas

RF	Requisito Funcional.
RNF	Requisito não funcional
RN	Regra de Negócio
WEB	A web significa um sistema de informações ligadas através de hipermídia (hiperligações em forma de texto, vídeo, som e outras animações digitais) que permitem ao usuário acessar uma infinidade de conteúdos através da internet.
HU	História de usuários

3. Requisitos da Aplicação

3.1. Requisitos Funcionais - Cliente

RF001 – Solicitar serviço de transporte	O cliente pode solicitar a prestação de um serviço de transporte, seja para realizar uma viagem ou enviar uma mercadoria em qualquer horário do dia. A solicitação pode ser feita via internet no sistema WEB, ou via aplicativo mobile.
RF002 - Rastrear o status do seu pedido de serviço	O cliente pode acompanhar o andamento do pedido, através da funcionalidade de rasteio dos serviços solicitados, pelo do aplicativo mobile, ou via internet no sistema WEB.
RF003 - Avaliar o serviço prestado	O cliente pode fazer uma avaliação do serviço prestado, após a conclusão do serviço, enviando um feedback sobre sua experiência utilizando os serviços, através do aplicativo mobile ou via sistema WEB.
RF004 - Visualizar o nível de satisfação dos clientes em relação ao prestador de serviço	O cliente pode visualizar qual é o nível de satisfação de outros clientes que utilizaram os serviços, após o sistema indicar prestador de serviço via WEB ou mobile, para auxiliar na escolha do prestador que vai efetuar o atendimento.
RF005 - Acessar informações detalhadas sobre um serviço, como descrição, preço e disponibilidade	O cliente poderá acessar os detalhes da contratação, como descrição, preço e disponibilidade, ao solicitar um serviço, para garantir a transparência da contratação.

3.2. Requisitos Funcionais – Prestador de serviços

RF100 - Castrar-se em uma categoria	Através do aplicativo mobile, o
de prestação de serviço	prestador de serviço deve cadastrar-se
	em pelo menos uma categoria de
	prestação de serviço, após a aprovação
	do pré-cadastro e permitir a escolha de
	entregas ou transportes.
RF101 - Visualizar extrato de serviços	O prestador de serviços terá acesso ao
prestados	extrato de serviços prestados, a fim de
	garantir a transparência dos
	recebimentos liberados para
	transferência e os que ainda se
	encontram pendentes. O extrato estará
	disponível via aplicativo mobile e
	sistema WEB, no seu perfil pessoal do
	prestador.
RF102 - Aceitar ou recusar um pedido de	Ao receber uma solicitação de serviço no
serviço	aplicativo mobile, o prestador pode
	recusar ou aceitar executar o
	atendimento solicitado, dando a
	oportunidade de escolha de
	atendimentos mais próximos ao local
	atual.
RF103 - Realizar cadastro dos veículos	Para veículo poder ser utilizado, ele
	precisar ser registrado e homologado de
	acordo com as especificações da
	empresa. Desta forma, após a
	aprovação do cadastro do prestador, o
	mesmo deve realizar o cadastro veículo,
	via sistema WEB ou aplicativo mobile.
RF104 - Cadastrar-se como prestador	Para prestar serviço através da
de serviços	plataforma, o cliente deve cadastrar-se

como prestador de serviço, e fornecedor os dados pessoais solicitados durante a etapa de cadastro, podendo ser realizado via aplicativo ou aplicativo mobile.

3.3. Requisitos Funcionais – Administrador

RF201 - Aprovar o cadastro do prestador	Após o prestador realizar o cadastro, o
do serviço	administrador do sistema é responsável
do serviço	•
	por aprovar os cadastros dos
	prestadores de serviço, com o objetivo
	de garantir a qualidade e conformidade
	dos prestadores de serviço da
	plataforma. A aprovação é será
	realizada via sistema, no modulo
	administrativo.
RF202 - Gerenciar áreas de cobertura	Os administradores podem definir e
dos prestadores de serviço	ajustar as áreas de cobertura dos
dos prestadores de serviço	prestadores de serviço. Para controlar e
	otimizar a disponibilidade dos serviços em diferentes áreas. O administrador
	gerencia as áreas de cobertura através
	do sistema WEB ou aplicativo mobile, no
RF203 - Visualizar relatório de avaliação	modulo administrativo. Para monitorar a qualidade dos serviços,
dos serviços	os administradores do sistema devem
3	poder visualizar um relatório de
	avaliação dos serviços, por prestador de
	serviço, através do sistema WEB ou
	aplicativo mobile.
RF204 – Restringir prestadores com	Os administradores do sistema devem
avaliações negativas	restringir os prestadores de serviços que
	receberam avaliações negativas
	consecutivas na semana, a fim de
	garantir a qualidades dos serviços
	prestados. O bloqueio pode ser
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	realizado pelo aplicativo mobile ou via
	sistema WEB, no modulo administrativo.
RF205 - Gerenciamento de Feedback	Para melhorar a qualidade dos serviços
	prestados e atender às necessidades
	dos clientes, os administradores podem
	responder os feedbacks dos clientes que
	utilizaram os serviços, após o
	recebimento de um feedback com
	comentário explicativo, e via mobile ou
	sistema WEB.

3.4. Requisitos Não Funcionais

RNF001 - Desenvolver uma interface	O aplicativo deve ser desenvolvido em
mobile	linguagem Kotlin na versão 1.9+.
RNF002 - Desenvolver uma interface	A interface web deve ser desenvolvida o
web	front-end em JavaScript e o Back-end
	em Php.
RNF003 - Disponibilizar o serviço 24	Desenvolver uma rotina em Php para
horas por dia, 7 dias por semana.	verificar o status do servidor.

3.5. Regras de Negócio

RN001 - O prestador dever possuir CNH	RF012 - Realizar cadastro de
corresponde a categoria que vai atuar.	prestador
RN002 - Os veículos devem estar com	Para poder se cadastrar e atuar para
licenciamento, IPVA e laudo de vistoria	prestador de serviço, o veículo precisa
em dia.	estar com o licenciamento, IPVA e o
	laudo de vistoria em dia.
	RF011 - Realizar cadastro dos veículos

RN003 - Os prestadores de serviço	Os prestadores de serviços MEI
precisam ser MEI.	precisam estar regulamentados na
	categoria de transporte.
	RF012 - Realizar cadastro de
	prestador
RN004 - O pagamento será calculado de	RF005 - Acessar informações
acordo com tipo de serviço, os	detalhadas sobre um serviço,
quilômetros rodados e o horário de	como descrição, preço e
prestação do serviço	disponibilidade
RN005 - O cliente precisa realizar o	Após visualizar as informações de envio
pagamento via sistema antes da	de um serviço, o cliente deve realizar o
execução do serviço	pagamento antecipadamente para a
	execução do mesmo.
	RF005 - Acessar informações
	detalhadas sobre um serviço,
	como descrição, preço e
	disponibilidade
RN006 - Fornecer localização em	O prestador deve permitir a coleta de
tempo real	dados de geolocalização em tempo real
	durante a execução dos atendimentos.
	• RF104 - Cadastrar-se como
	prestador de serviços.
RN007 - Fornecedor o histórico de multas	O prestador de serviços deve enviar um
	histórico de multas do último ano, após a
	etapa de cadastro do veículo.
	RF104 – Cadastrar-se como
	prestador de serviços.

4. Descoberta de Requisitos

Um dos métodos utilizados para o levantamento de requisitos é conhecido por "Histórias de usuários", composta por três partes, sendo elas Cartão, Conversas e confirmação. Na primeira etapa (cartão) o usuário escreve na sua linguagem uma funcionalidade que gostaria que fosse implementada no sistema. Já na segunda fase (Conversa) ocorre uma conversa com os desenvolvedores, onde são extraídos os requisitos a serem implementados. E na última etapa (Confirmação), os usuários junto aos Stakeholders, descrevem cenários de testes para confirmar a implementação das histórias (1).

4.1. História de usuários – Cliente

HU01

Cartão

Como usuário, no envio de mercadorias eu quero visualizar o horário e responsável pelo recebimento da mercadoria, para ter mais segurança no envio de mercadorias.

Conversa

RF006: Visualizar a confirmação de entrega das mercadorias

RNF004: O sistema deve notificar o horário e o nome responsável pelo recebimento da mercadoria após a confirmação de entrega.

RNF005: O sistema não disponibilizará o CPF o responsável pelo recebimento, levando em conta as Leis de proteção de dados.

RN008: No ato da entrega da mercadoria, o prestador de serviço deve solicitar os dados (Nome e CPF) do responsável por receber a encomenda.

Confirmação

O prestador de serviço deve solicitar o nome e CPF da pessoa que está recebendo a mercadoria, após preencher as informações no sistema, o mesmo deve disponibilizar ao usuário o nome e horário da confirmação de recebimento.

HU002

Cartão

Como usuário do serviço de locomoção de passageiros, eu quero poder compartilhar a localização em tempo real, para que outras pessoas possam acompanhar o serviço.

Conversa

RF007: Compartilhar a localização em tempo real durante a utilização do servidor de locomoção de passageiros.

RNF006: O sistema deve permitir compartilhar localização em tempo real via WhatsApp e SMS através de um link.

RN009: O compartilhamento da localização deve ser possível após o prestador aceitar executar o serviço.

Confirmação

Após o prestador aceitar o serviço, o sistema disponibiliza a opção de compartilhamento da viajem com outras pessoas via WhatsApp e SMS, onde será enviado um link e ao acessar o indivíduo visualiza a localização.

HU003

Cartão

Como usuário da plataforma eu gostaria que tivesse um suporte via chat, para que eu possa tirar dúvidas ou reportar problemas como extravio de mercadoras.

Conversa

RF008: Contatar suporte via chat

RNF007: O suporte via chat deve ser desenvolvido e disponibilizado em aplicativo mobile ou sistema WEB.

RN010: O Suporte será disponibilizado apenas em horário comercial.

Confirmação

O sistema irá disponibilizar a opção de suporte via chat, com isso, o usuário pode acessar e tirar dúvidas ou reportar problemas com a plataforma ou serviços.

4.2. História de usuários – Prestador de serviço

HU101

Cartão

Como prestador de serviço autônomo, desejo atualizar minhas informações bancárias, para que os pagamentos sejam depositados corretamente em minha conta bancária.

Conversa

RF105: Cadastrar conta bancária

RF106: Consultar saldo

RF107: Sacar Saldo

RF108: Atualizar conta bancária

RNF008: O prestador deve confirmar sua identidade com uso de câmeras, documentos pessoais com foto e selfie

RN011: Antes de aceitar as informações bancárias atualizadas, a plataforma deve verificar a autenticidade das informações para evitar fraudes ou erros.

RN012: Devem manter histórico de atualização de dados, para afins de auditorias e segurança

RN013: Os dados salvo devem ser criptografados e seguirem as leis de proteção de dados

Confirmação

Um prestador de serviço autorizado, via aplicativo mobile, pode abrir a opção de atualização cadastral e informar os dados bancários, ao enviar o protocolo, o sistema confirma o recebimento e realiza as mudanças necessárias.

HU102

Cartão

Como prestador de serviço autônomo, desejo indicar minha disponibilidade para receber novos trabalhos da SwiftSend, a fim de ser atribuído a novos serviços.

Conversa

RF109: Indicação de Disponibilidade para prestar serviços

RF110: Responder um novo serviço (aceitar ou recusar)

RF111: Confirmar o recebimento do produto/pessoa

RNF009: O prestador de serviço tem um tempo limitado de 15 segundos para aceitar o trabalho, se não será passado para próximo prestador disponível na área

RN014: O prestador dever estar autorizado para atuar

RN015: A plataforma deve ter um sistema de priorização para atribuir trabalhos com base na disponibilidade, classificação do prestador de serviços e outros critérios relevantes.

RN016: Estabelecer políticas claras sobre as consequências para os prestadores de serviços que indicam disponibilidade e, em seguida, não aceitam ou concluem os trabalhos atribuídos.

Confirmação

Um prestador de serviço autorizado, via aplicativo mobile, pode solicitar novos serviços, a tela deve mudar para um mapa com efeito de propagação, indicando visualmente que sistema está procurando por novos serviços na localização do prestador.

HU103

Cartão

Como prestador de serviço, desejo encerramento de um serviço da SwiftSend, para que eu possa informar ao sistema a sua conclusão.

Conversa

- RF112: Confirmar entrega do pedido
- RF113: Enviar feedback do serviço prestado
- RF114: Solicitar histórico de serviços prestados
- RNF010: Nenhum dado pessoal pode ser disponibilizado para prestador de serviço
- RN017: Essa função só está disponível para serviço em andamento
- RN018: O rastreamento em tempo real deve indicar proximidade com local de destino

Confirmação

Um prestador de serviço autorizado, via aplicativo mobile, com status de serviço em andamento, pode enviar o encerramento de um serviço, desde que rastreamento do aplicativo corresponde aproximadamente o local de destino, ao receber a confirmação, o sistema liberara a tela de avaliação e indicará que o serviço está pendente a avaliação do usuário.

4.3. História de usuários – Administrador

HU203

Cartão

Como administrador, quero poder visualizar relatórios de desempenho, para que eu possa tomar decisões informadas sobre o negócio

Conversa

Para atender a esta história de usuário, é necessário implementar os seguintes requisitos:

RF205: Exibir relatórios de desempenho, incluindo: o Número de solicitações de serviço o Número de viagens o Receitas o Custos o Tempo médio de espera o Taxa de cancelamento o Taxa de satisfação do cliente;

RF206: Permitir que o administrador filtre os relatórios de desempenho por critérios, como: o Data o Hora o Localidade o Tipo de serviço o Prestador de serviço

Confirmação

Para verificar se a implementação atende às necessidades, o administrador poderá:

- Acessar o portal do administrador
- Visualizar relatórios de desempenho, com base nos critérios selecionados

• Exportar relatórios de desempenho para um arquivo

HU203

Cartão

Como administrador, quero poder gerenciar as áreas de cobertura dos prestadores de serviço, para que eu possa garantir a disponibilidade dos serviços em diferentes regiões.

Conversa

Para atender a esta história de usuário, é necessário implementar os seguintes requisitos:

RF202: Gerenciar áreas de cobertura dos prestadores de serviço

RF207: Permitir que o administrador edite as áreas de cobertura dos prestadores de serviço

- Ajustar o perímetro das áreas de cobertura
- Adicionar ou remover áreas de cobertura
- Definir restrições para as áreas de cobertura

RF208: Permitir que o administrador visualize um mapa com as áreas de cobertura atuais

Confirmação

Para verificar se a implementação atende às necessidades, o administrador poderá:

- Acessar o portal do administrador
- Editar as áreas de cobertura dos prestadores de serviço
- Visualizar um mapa com as áreas de cobertura atuais

HU203

Cartão

Como administrador, quero poder restringir prestadores de serviços com avaliações negativas, para que eu possa garantir a qualidade dos serviços prestados.

Conversa

Para atender a esta história de usuário, é necessário implementar os seguintes requisitos:

RF204: Restringir prestadores com avaliações negativas

RF209: Permitir que o administrador visualize as avaliações dos prestadores de serviço

RF210: Permitir que o administrador restrinja os prestadores de serviço com avaliações negativas

Confirmação

Para verificar se a implementação atende às necessidades, o administrador poderá:

- Acessar o portal do administrador
- Visualizar as avaliações dos prestadores de serviço
- Restringir os prestadores de serviço com avaliações negativas

5. Referencias

1. VALENTE MT. Engenharia de Software Moderna [Internet]. [cited 2023 Sep 2]. Available from: https://engsoftmoderna.info/cap3.html#hist%C3%B3rias-de-usu%C3%A1rios