

**Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas - ICEA
Campus João Monlevade**

BigBus

Requisitos de Software

**Arthur Mendonça Feu
Daniel Ângelo Rosa Moraes
Marco Tulio Mendes Madeira
Tainara Marina Gonçalves Moraes
Tatiane Vitória de Oliveira**

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
01/02/2023	1.0	Criação do documento de requisitos	Equipe

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Sumário

1. Introdução	4
1.1. Objetivos	4
1.2. Escopo	4
2. Requisitos de Gestão de Passageiros	5
3. Requisitos de Gestão da Viagem	6
4. Requisito de Gestão de Reservas	7
5. Detalhamento dos Casos de Uso	8
Caso de Uso 1	8
6. Iterações do Desenvolvimento	20

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

1.Introdução

1.1.Objetivos

Este documento especifica os requisitos do “BigBus”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.O "BigBus" é um Sistema Web direcionado para o gerenciamento de reservas de passagens rodoviárias.

1.2. Escopo

A aplicação proposta tem como objetivo, gerenciar o fluxo de reserva de passagens, permitindo mais agilidade e dinamicidade de compra das mesmas. O principal ponto é criar uma comunicação entre os passageiros e as empresas de ônibus sendo possível consultar, reservar e viajar com mais facilidade.

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

2. Requisitos de Gestão de Passageiros

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF001	Consultar dados	O passageiro poderá consultar as suas informações no sistema	Essencial
RF002	Editar dados	O passageiro poderá editar as suas informações no sistema	Essencial
RF003	Cadastrar Usuário	O cliente poderá criar uma conta e efetuar um registro por meio da inserção de seus dados pessoais e uma senha	Essencial
RF004	Entrar na conta	O cliente poderá efetuar um login por meio da inserção de seu email e uma senha	Essencial

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

3.Requisitos de Gestão da Viagem

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF005	Confirmar os passageiros	A empresa poderá consultar os dados dos passageiros e confirmar cada um que entrar no ônibus	Essencial
RF006	Cadastrar promoções	A empresa poderá realizar promoções para determinadas viagens	Desejável
RF007	Consultar passagens	A empresa poderá consultar as passagens compradas	Essencial
RF008	Consultar viagens	A empresa poderá consultar as viagens em aberto	Essencial
RF009	Editar viagem	A empresa poderá editar informações sobre a viagem no sistema	Essencial
RF010	Adicionar Viagens	A empresa poderá adicionar uma nova viagem ao sistema	Essencial
RF011	Excluir Viagens	A empresa poderá excluir uma viagem do sistema	Essencial
RF012	Login do administrador	O administrador poderá efetuar login por meio da inserção de um id e senha	Essencial
RF013	Adicionar ponto de parada	A empresa poderá adicionar um ponto de parada não existente na rota primária	Importante

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

4.Requisito de Gestão de Reservas

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF014	Consultar reserva	O passageiro poderá consultar se existem passagens disponíveis para a origem e destino desejados, bem como as datas	Essencial
RF015	Confirmar reserva	O passageiro poderá editar as suas informações no sistema	Essencial
RF016	Cadastrar nova reserva	A empresa poderá disponibilizar reservas para os passageiros	Essencial
RF017	Cancelamento da reserva	O passageiro poderá cancelar uma reserva já confirmada	Desejável

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

5. Detalhamento dos Casos de Uso

Caso de Uso 1

Objetivo:	Visualização dos dados pessoais cadastrados do passageiro
Requisitos:	Gestão dos dados do passageiro [RF001] e [RF002]
Atores:	Passageiro-cliente. Pode ser tanto um cliente em potencial, quanto um passageiro já usuário dos serviços.
Prioridade:	Exibição de dados cadastrados em um banco de dados.
Pré-condições:	Preenchimento dos dados pessoais do cliente-passageiro (nome, cpf, email, número de celular e localização atual) e login efetuado.
Frequência de uso:	Uso frequente
Criticalidade:	Pouco crítico, baixo índice esperado de mudanças após primeira implementação. Constante acesso por parte do usuário.
Condição de Entrada:	Abertura da página pessoal do usuário, seja no modo de visualização ou de edição.
Fluxo Principal:	1- Efetuar login no sistema 2- Abrir o menu do usuário 3- Editar os dados desejados

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 2

Objetivo:	Ter acesso ao sistema
Requisitos:	Gestão dos dados do passageiro [RF003] e [RF004]
Atores:	Passageiro-cliente. Pode ser tanto um cliente em potencial, quanto um passageiro já usuário dos serviços.
Prioridade:	Cadastro de dados e acesso ao sistema criado.
Pré-condições:	Para realizar o login será necessário ter efetuado o registro
Frequência de uso:	Uso frequente-moderado. Registro feito apenas uma única vez por cada usuário. Login realizado uma única vez por acesso ao sistema.
Criticalidade:	Pouco crítico, baixo índice esperado de mudanças após primeira implementação.
Condição de Entrada:	Abertura da página inicial do sistema, tanto no modo de registro quanto no modo de login.
Fluxo Principal:	1- Entrar na tela de registro 2- Fornecer dados para a realização do cadastro
Fluxo Alternativo	1- Autenticar o usuário na tela de login

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 3

Objetivo:	Ter acesso ao sistema.
Requisitos:	Gestão da empresa de ônibus [RF005] e [RF006].
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar.
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar.
Fluxo Principal:	1- Usuário realiza login 2- O sistema checa se é uma pessoa autorizada

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 4

Objetivo:	Ter acesso ao sistema.
Requisitos:	Gestão da empresa de ônibus [RF005] e [RF006].
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	Acessar a parte de viagens para ver a quantidade de passagens compradas e assim colocar em promoção.
Frequência de uso:	Uso frequente-moderado.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar.
Fluxo Principal:	1- Usuário realiza login 2- O sistema checa se é uma pessoa autorizada 3- Cadastrar a promoção desejada

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 5

Objetivo:	Consultar os dados referentes a uma viagem.
Requisitos:	[RF008]
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	Somente pessoas autorizadas, logadas no perfil do administrador conseguem acessar.
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar. Login com id do administrador
Fluxo Principal:	1- O administrador, com interesse em acessar o sistema, loga em sua conta 2- O administrador digita o código da viagem buscada 3- Sistema mostra os dados da viagem
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 6

Objetivo:	Editar dados referentes a uma viagem.
Requisitos:	[RF009] [RF013]
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	1- Somente pessoas autorizadas, logadas no perfil do administrador conseguem acessar. 2- A viagem deve já ter sido cadastrada
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar. Login com id do administrador
Fluxo Principal:	1- O administrador, com interesse em acessar o sistema, loga em sua conta 2- O administrador digita o código da viagem buscada 3- Sistema mostra os dados da viagem 4- O administrador edita a viagem 5- O administrador salva as alterações e fecha
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 7

Objetivo:	Adicionar uma nova viagem no sistema.
Requisitos:	[RF010]
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	1- Somente pessoas autorizadas, logadas no perfil do administrador conseguem acessar. 2- Ter um ônibus disponível
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar. Login com id do administrador
Fluxo Principal:	1- O administrador, com interesse em adicionar uma viagem, loga em sua conta 2- O administrador escolhe adicionar 3- Administrador preenche formulário com informações da viagem 4- Confirma os dados e envia. 5- Sistema fecha
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 8

Objetivo:	Excluir uma viagem.
Requisitos:	[RF011]
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	1- Somente pessoas autorizadas, logadas no perfil do administrador conseguem acessar. 2- A viagem deve já ter sido cadastrada
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	Somente pessoas autorizadas conseguem acessar. Login com id do administrador
Fluxo Principal:	1- O administrador, com interesse em acessar o sistema, loga em sua conta 2- O administrador digita o código da viagem buscada 3- Sistema mostra os dados da viagem 4- O administrador exclui a viagem 5- O administrador confirma e fecha
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 9

Objetivo:	O administrador acessar o sistema
Requisitos:	[RF012]
Atores:	Empresa.
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	1- O administrador já ter um id cadastrado no sistema
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	-
Fluxo Principal:	1- O usuário preenche as credenciais de acesso 2- O administrador entra no sistema
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 10

Objetivo:	Passageiro pode consultar se existem passagens disponíveis, caso exista pode confirmar a reserva.
Requisitos:	[RF014][RF015]
Atores:	Passageiro
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	[RF014] 1- Os dados sobre data e hora da ida, origem e destino devem ser preenchidos. [RF015] 1- A passagem deve estar disponível para reserva. 2- O usuário deve estar logado no sistema.
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	Pouco crítico, baixo índice esperado de mudanças após primeira implementação. Constante acesso por parte do passageiro.
Condição de Entrada:	-
Fluxo Principal:	1- O usuário realiza a consulta das passagens. 2- O usuário realiza a confirmação de reserva.
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 11

Objetivo:	A empresa pode disponibilizar reservas de passagens.
Requisitos:	[RF016]
Atores:	Empresa
Prioridade:	Essencial.
Pré-condições:	[RF016] 1- O usuário da empresa deve estar logado. 2- Deve ser informado valores, e datas para a origem e destino.
Frequência de uso:	Uso frequente.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	-
Fluxo Principal:	1- O usuário loga no sistema. 2- O usuário disponibiliza as reservas.
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

Caso de Uso 12

Objetivo:	O passageiro poderá cancelar uma reserva já confirmada
Requisitos:	[RF017]
Atores:	Passageiro
Prioridade:	Desejável.
Pré-condições:	[RF017] 1- O passageiro deve estar logado. 2- Deve ser informado uma reserva já confirmada.
Frequência de uso:	Moderado.
Criticalidade:	-
Condição de Entrada:	-
Fluxo Principal:	1- O usuário loga no sistema. 2- O usuário seleciona uma reserva já confirmada. 3- O usuário confirma o cancelamento.
Fluxo Alternativo:	-

BigBus	Versão: 1.0
Documento de especificação de requisitos	Data: 01/02/2023
Requisitos.doc	

6. Iterações do Desenvolvimento

Iteração	Requisitos
1ª	Requisitos de Gestão de Passageiros Requisitos de Gestão da Viagem Requisitos de Gestão de Reservas