



Rodoviária Itajubá

Sistema de Controle Interno de Rodoviária

**Cliente: *Terminal Rodoviário de Vicente Vilela
Vianna***

**2020.1 - Sistema de Controle Interno de Rodoviária
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

Versão 1.0

Fernando José Ferreira Neto - 2018001665

Giovany da Silva Santos - 2018007758

Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

Data	Versão	Descrição	Autor
04/06/2020	1.0	Definição do objetivo e requisitos funcionais	Fernando José Giovany da Silva

ÍNDICE

1.INTRODUÇÃO	4
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.1.1 Identificação dos Requisitos	4
1.1.2 Prioridades dos Requisitos	5
2.VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	5
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE	5
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
2.3.1 <Nome de um tipo específico de usuário>	6
2.3.2 <Nome de outro tipo específico de usuário >	6
2.3.3 ...	6
3.REQUISITOS FUNCIONAIS	6
3.1 <NOME DE SUBSEÇÃO PARA AGRUPAR REQUISITOS FUNCIONAIS CORRELACIONADOS >	6
[RF01] <Nome de requisito funcional>	6
[RF02] <Nome de requisito funcional>	6
3.2 <NOME DE OUTRA SUBSEÇÃO PARA AGRUPAR OUTROS REQUISITOS FUNCIONAIS>	6
4.MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO	6
5.MODELO RELACIONAL	8
6.REFERÊNCIAS	8

Introdução



<Nas demais seções desse documento, todo o texto que está entre os sinais < > deverão ser removidos pois são descrições do template. O texto que não está entre os sinais <> deve permanecer no documento e, caso seja necessário, ser adaptado à realidade do projeto que está sendo descrito>

<Nessa seção, serão *descritos os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações*>

Este documento especifica os requisitos do <nome do produto ou serviço>, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 3 - Requisitos funcionais: lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.

Seção 4 - Modelo Entidade Relacionamento: apresenta o modelo entidade relacionamento considerando os requisitos funcionais identificados na seção 3.

Seção 5 – Modelo Lógico: apresenta o mapeamento do modelo entidade relacionamento da seção 4 para tabelas do modelo relacional. O modelo lógico pode ser apresentado através de um diagrama de tabelas ou usando a notação vista em aula.

1.1 Convenções, termos e abreviações

<Esta subseção deve descrever as convenções, termos e abreviações necessários para interpretar apropriadamente este documento. As explicações necessárias podem ser fornecidas diretamente nesta seção ou através de referências para outros documentos ou apêndices. >

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

RF – requisito funcional

RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado seqüencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

1.1.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1. Visão geral do Produto/serviço

O sistema descrito refere-se ao controle de uma rodoviária, tem como funcionalidades administrar os funcionários, ônibus, passagens, rotas, revisão dos ônibus, empresas proprietárias dos ônibus, e controlar o faturamento. Os usuários do sistema são gerente, balconista e cobrador. O sistema off-line é para auto administração da rodoviária.



1.2 Abrangência e sistemas relacionados

No sistema será possível realizar operações de inserções, alterações, consultas e remoções dos seguintes requisitos:

- funcionários
- rotas
- ônibus
- empresas envolvidas
- passagem
- vistoria dos ônibus

o que vocês listam aí não são requisitos, podem ser itens, elementos, mas não requisitos

o que é uma gerência interna?

Além disso, o sistema permitirá registrar e consultar o faturamento da rodoviária. Este sistema é independente e auto-contido, uma vez que, ele é usado somente para a gerência interna da rodoviária. O sistema não realizará tarefas além do que foi citado.

1.3 Descrição do cliente

A instituição que solicitou o serviço refere-se a uma rodoviária que deseja o sistema para sua própria administração.

1.4 Descrição dos usuários

Os usuários do sistema são Gerente, Balconistas e Cobradores.

1.4.1 Gerente

O Gerente pode realizar todas as funções do sistema.

1.4.2 Balconista


O Balconista pode realizar todas as funções do sistema, exceto as funções realizadas a faturamento e manutenção de funcionários.





realizadas a faturamento?

1.4.3 Cobrador

O Cobrador pode registrar o faturamento da rota.

2. Requisitos funcionais

Número	Descrição	Prioridade
RF1	O s.d.p. manter informações sobre funcionários contendo os seguintes dados: nome, CPF (identificador), endereço (rua, número, bairro, cidade, estado), telefone(s), função, data de nascimento	(E)
RF2 	O s.d.p. manter informações sobre passagem contendo os seguintes dados: código (identificador), origem, destino, data, horário de partida, horário de chegada, valor, lugares disponíveis	(E)

RF3 	<i>O s.d.p. manter informações sobre rota considerando os seguintes dados: código (identificador), origem, destino, duração, ônibus, motoristas, distância, paradas, cobradores, consumo, data, horário de partida, horário de chegada</i>	(E)
RF4	<i>O s.d.p. manter informações sobre ônibus considerando as seguintes informações: código (identificador), modelo, ano, quilometragem, tanque, consumo, data da próxima revisão, lugares</i>	(E)
RF5 	<i>O s.d.p. manter informações sobre vistoria do ônibus considerando as seguintes informações: código (identificador), modelo, ano, quilometragem, data da próxima revisão, estado</i>	(E)
RF6 	<i>O s.d.p. manter informações sobre empresa considerando os seguintes dados: nome, CNPJ (identificador), quantidade de ônibus, circuito</i>	(E)
RF7 	<i>O s.d.p registrar e/ou consultar faturamento da rodoviária contendo os seguintes dados: código (identificador), semanal, mensal, estimativa próximo mês</i>	(I)

3. Modelo Conceitual (Modelo Entidade Relacionamento - DER)

<Nesta seção, inclua o MER elaborado a partir dos requisitos funcionais.>

4. Modelo Lógico (Modelo Relacional)

<Apresentar o resultado do mapeamento do MER para o Modelo Relacional.>

5. Referências

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>