

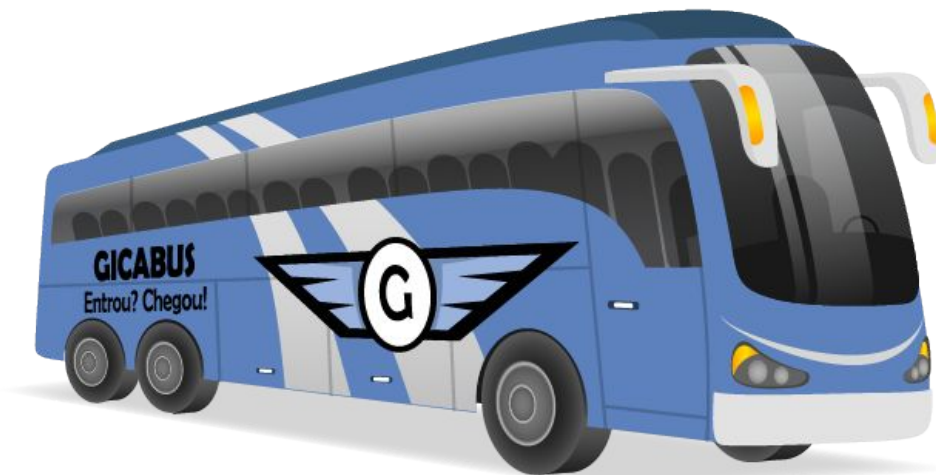


**GICABUS**  
Entrou? Chegou!

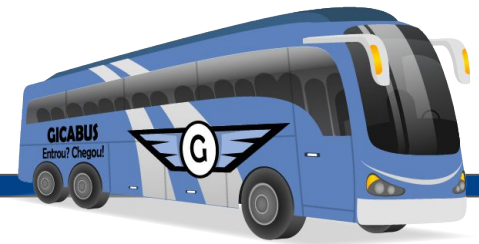
**Integrantes: Débora Siqueira, Matheus Montanha, Mathias  
Baldissera e Sandro Matheus Marques**

# Sumário

1. Introdução
2. Tecnologias Utilizadas
3. Artefatos
4. Casos de Uso
  - Casos de Uso com Regra de Negócio
  - Testes Realizados
  - Demonstração Funcional

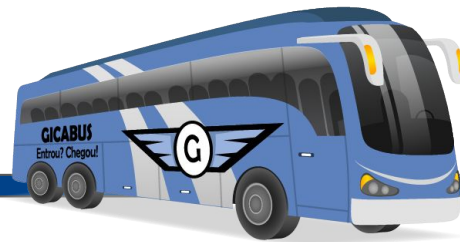


# 1. Introdução

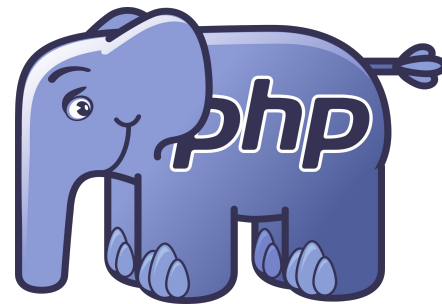


A proposta de resolução de problemas 5 é o desenvolvimento de um sistema para uma empresa de ônibus que presta serviços tanto municipal, intermunicipal, quanto viagens nas mais diversas cidades do estado. Dessa forma, propomos o sistema ***GicaBus***, onde será possível realizar diversas funcionalidades.

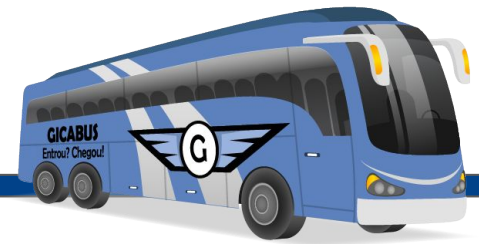
## 2. Tecnologias Utilizadas



- Linguagens:



## 2. Tecnologias Utilizadas



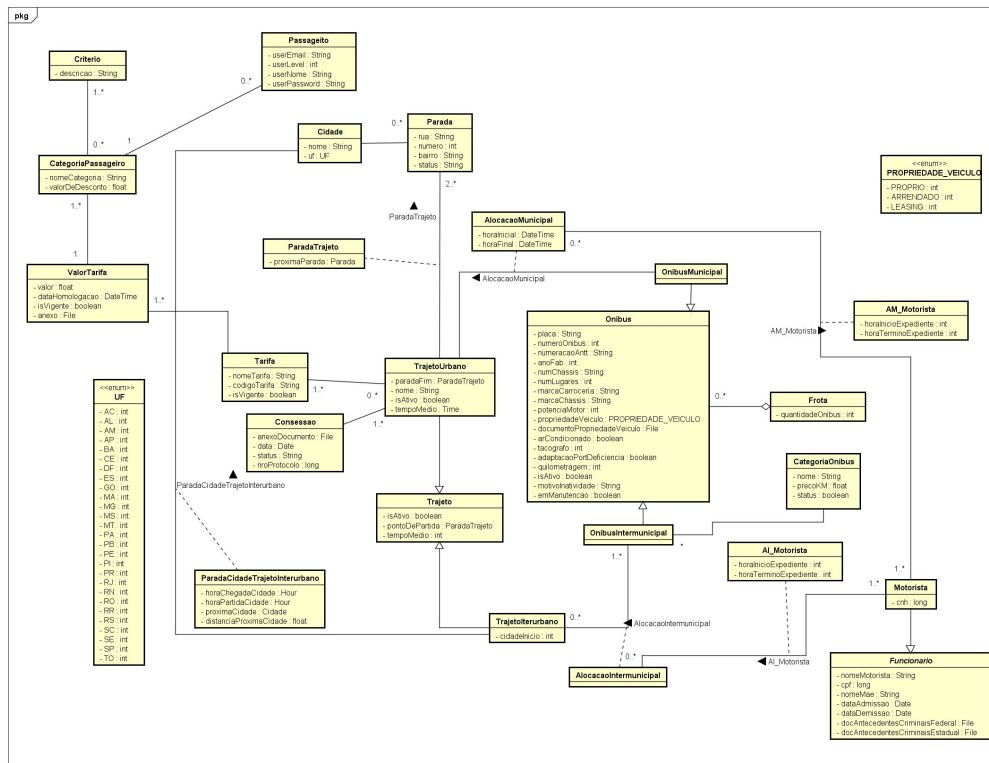
- Frameworks:



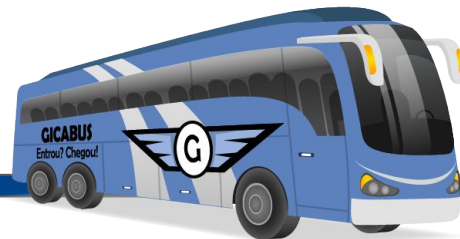
- Ferramentas:



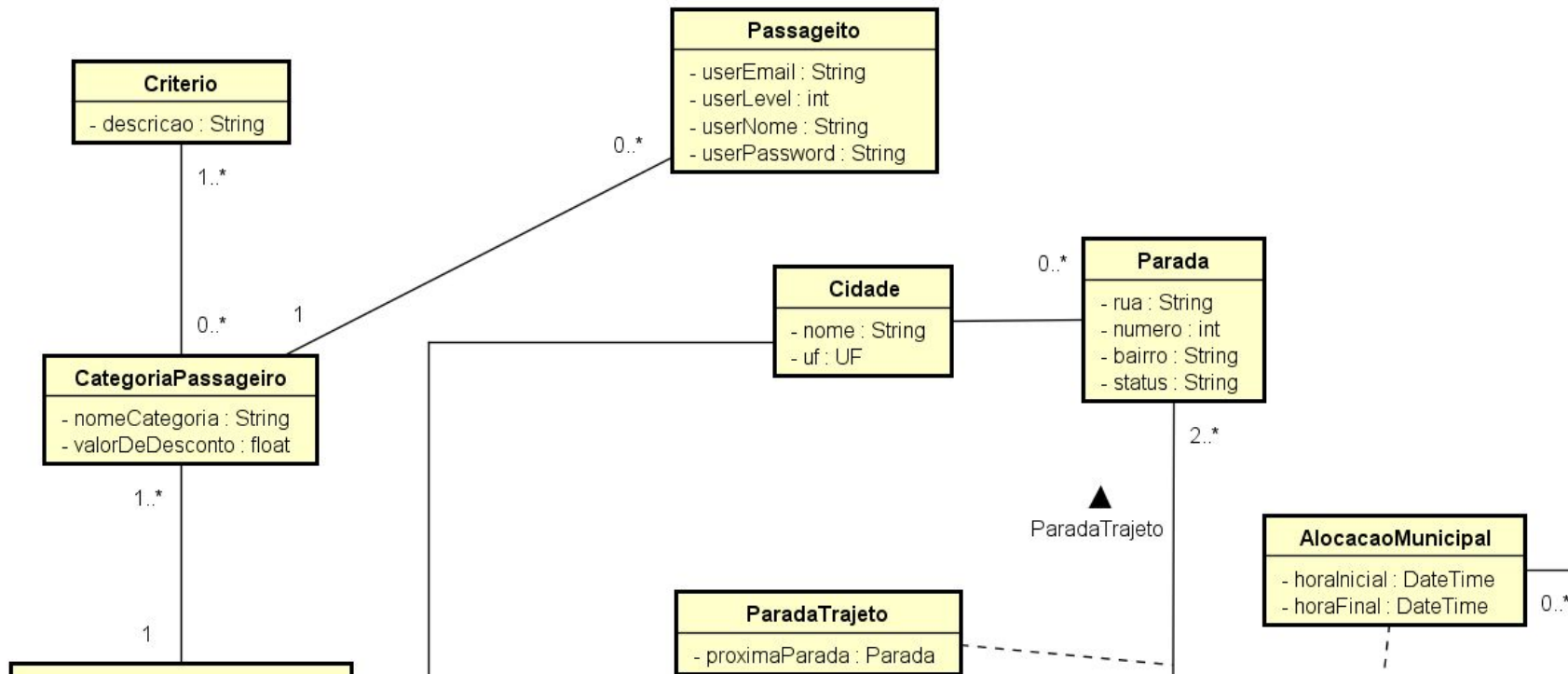
- Diagrama de Classes:



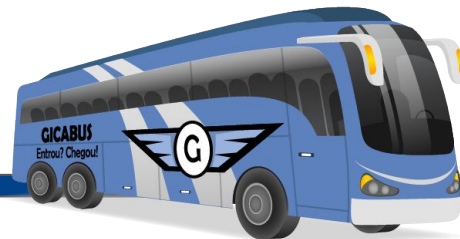
### 3. Artefatos



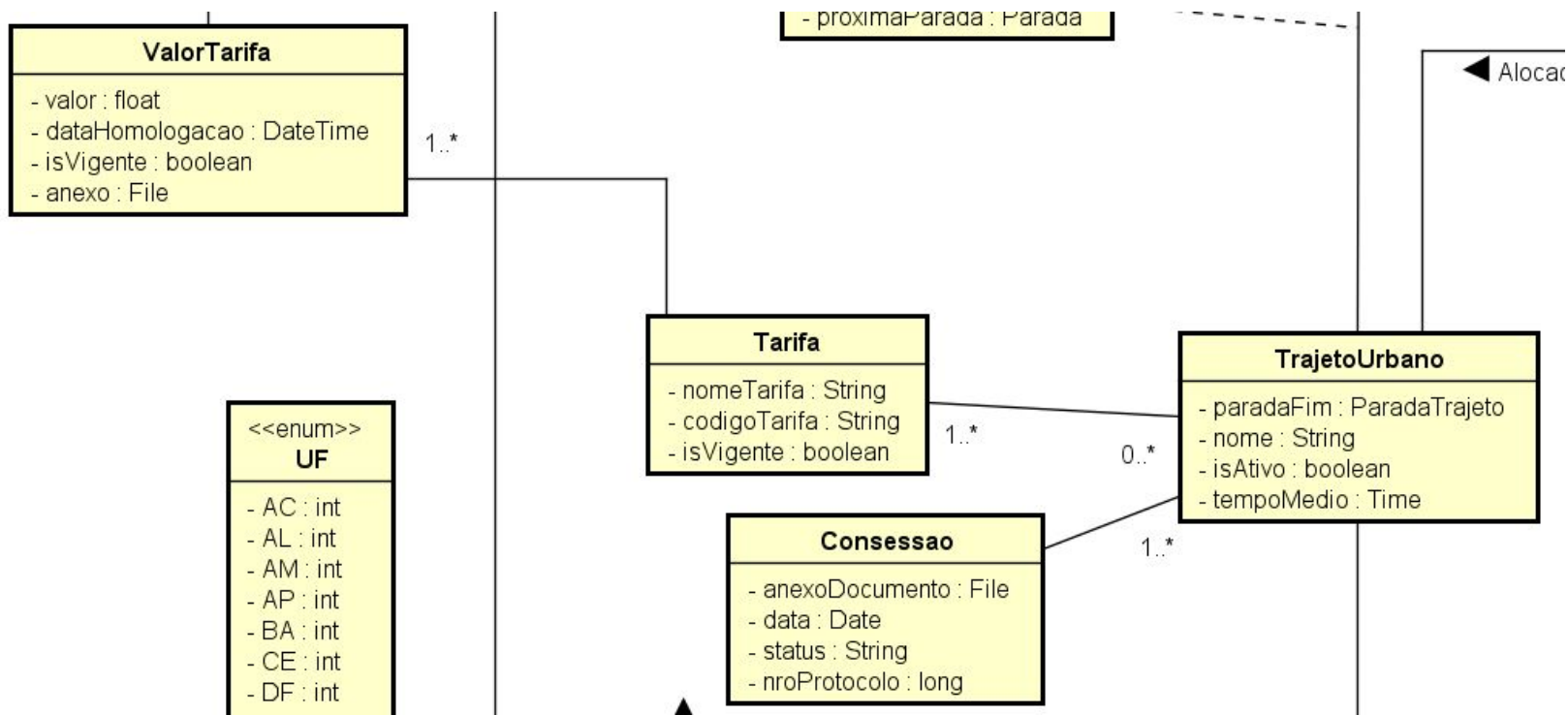
- Diagrama de Classes:



### 3. Artefatos

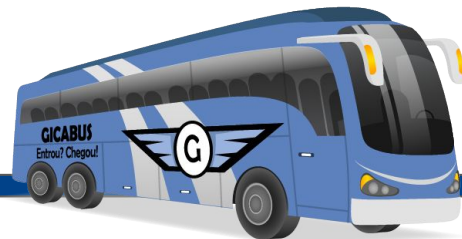


- Diagrama de Classes:

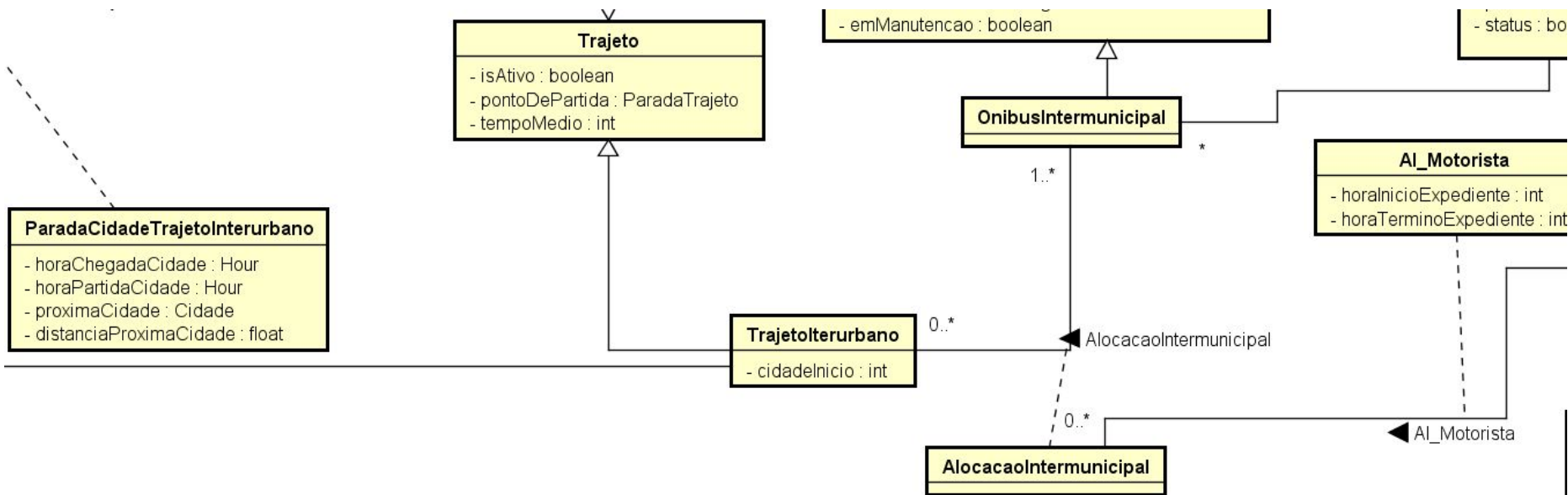




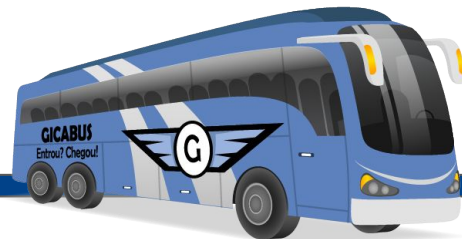
# 3. Artefatos



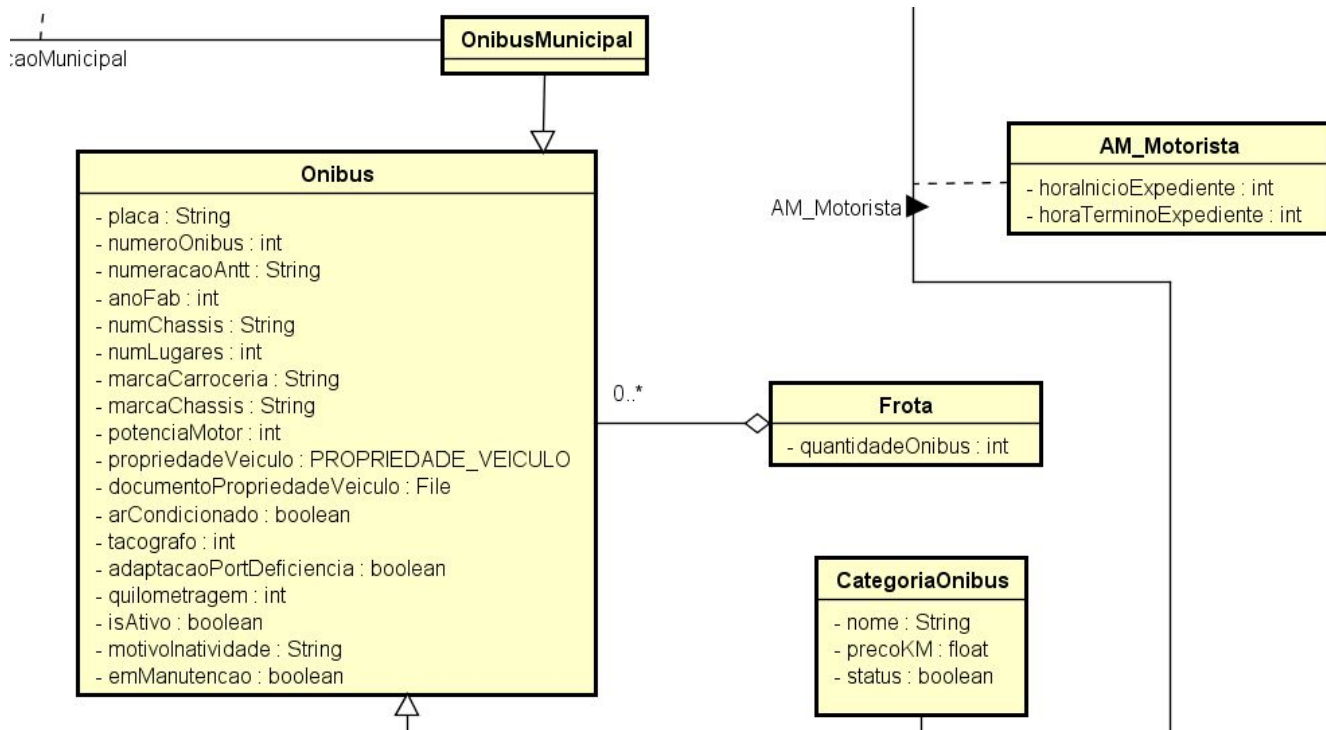
- Diagrama de Classes:



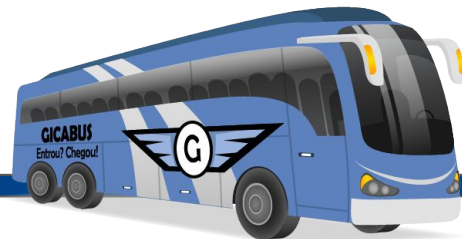
# 3. Artefatos



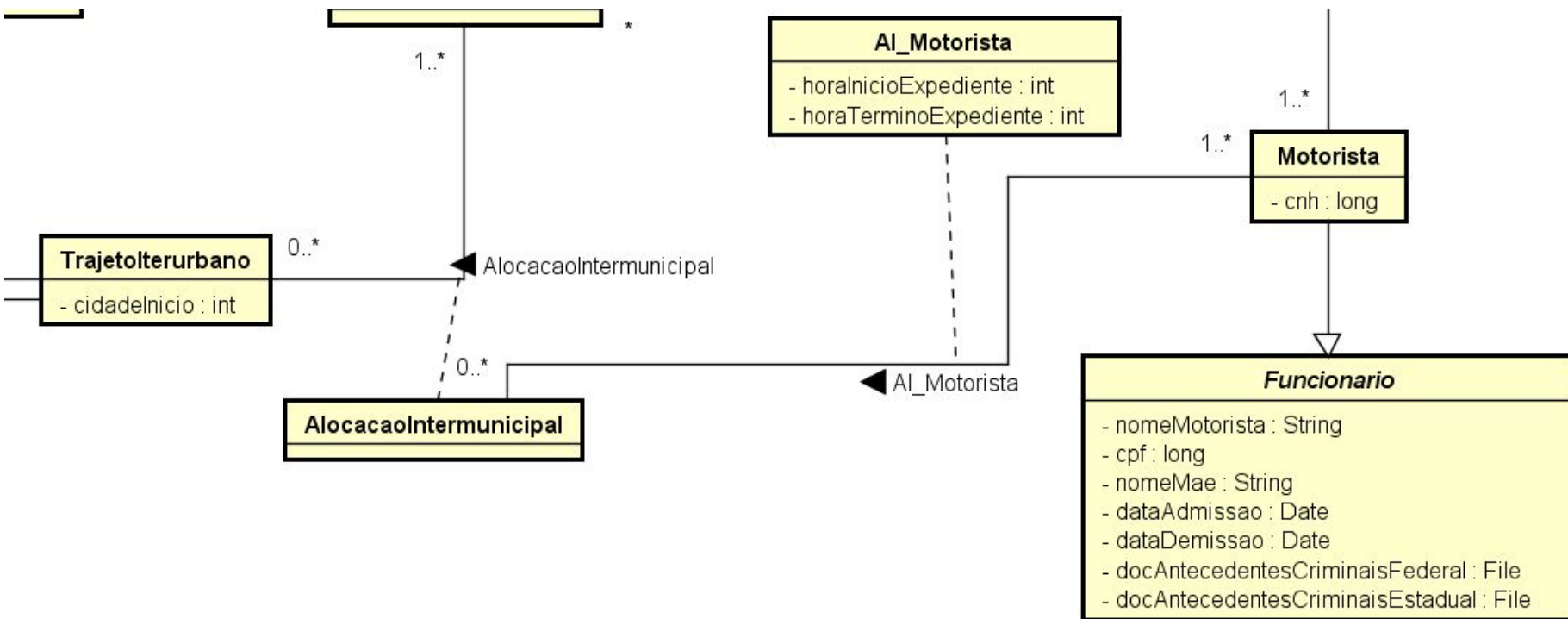
- Diagrama de Classes:



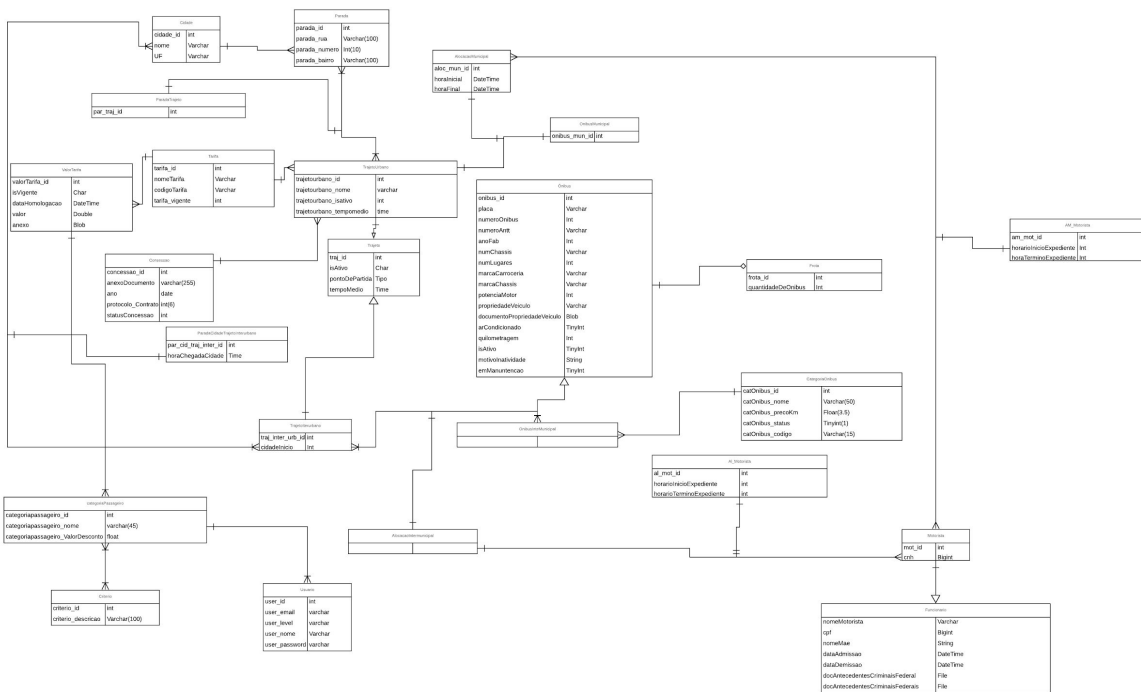
### 3. Artefatos



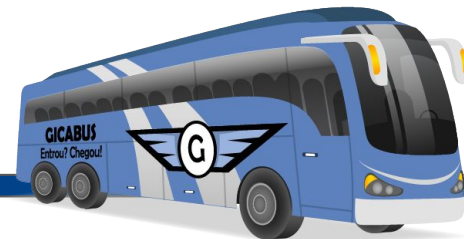
- Diagrama de Classes:



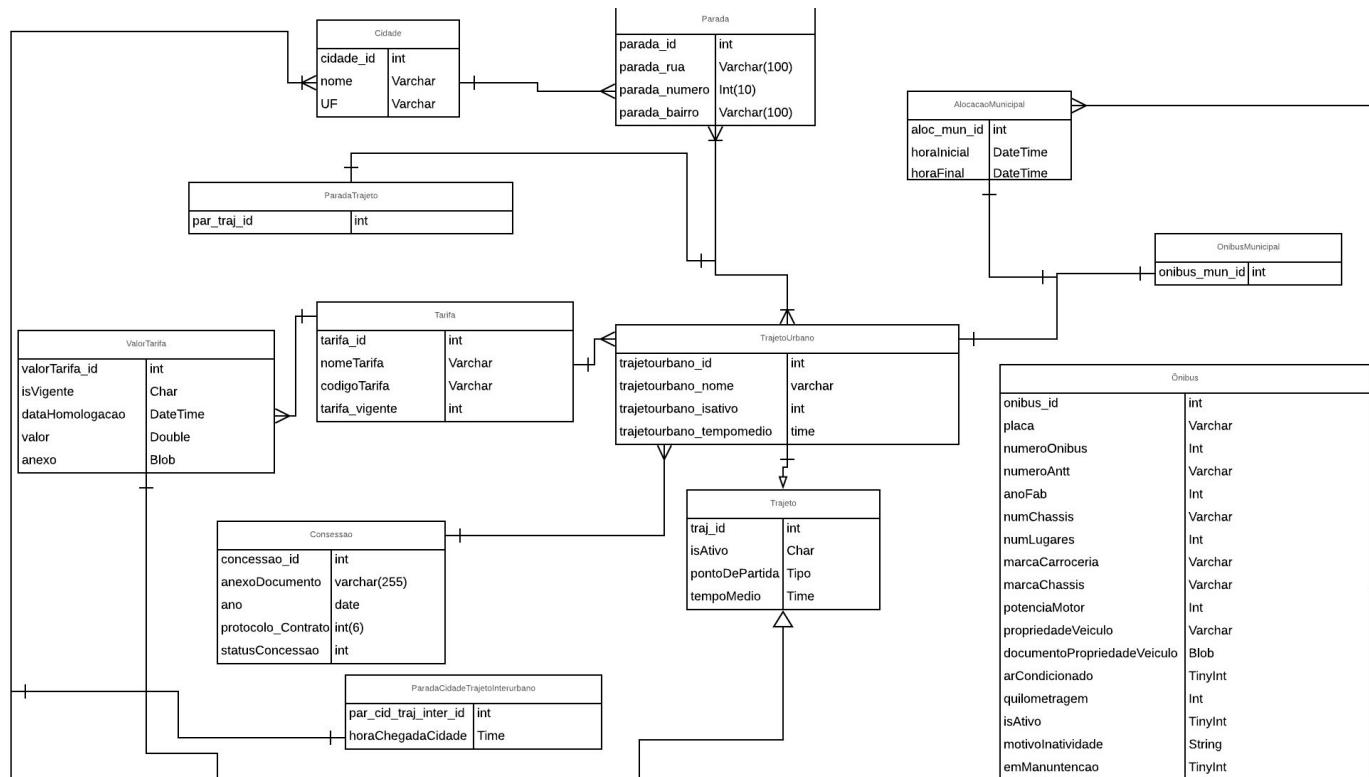
- Modelo ER:



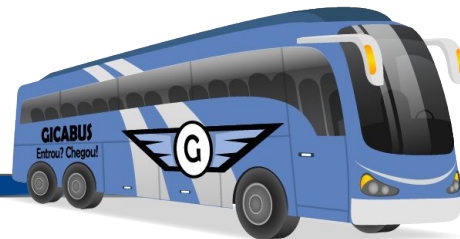
# 3. Artefatos



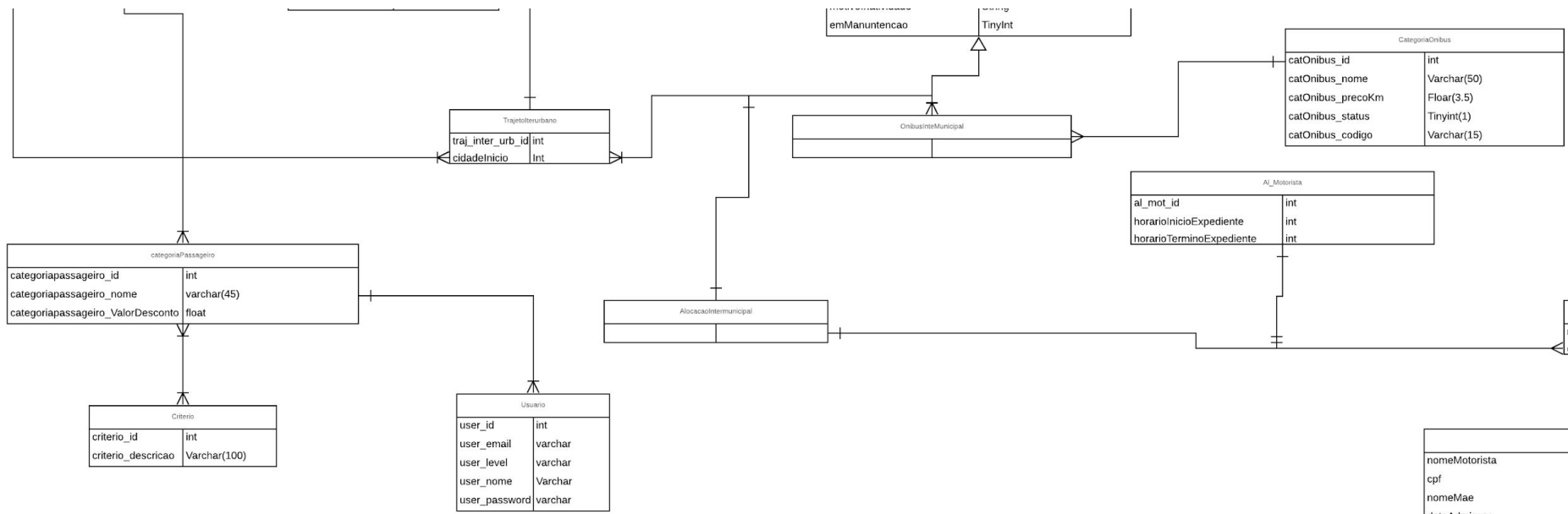
- Modelo ER:



# 3. Artefatos

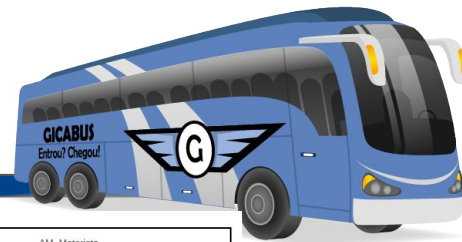
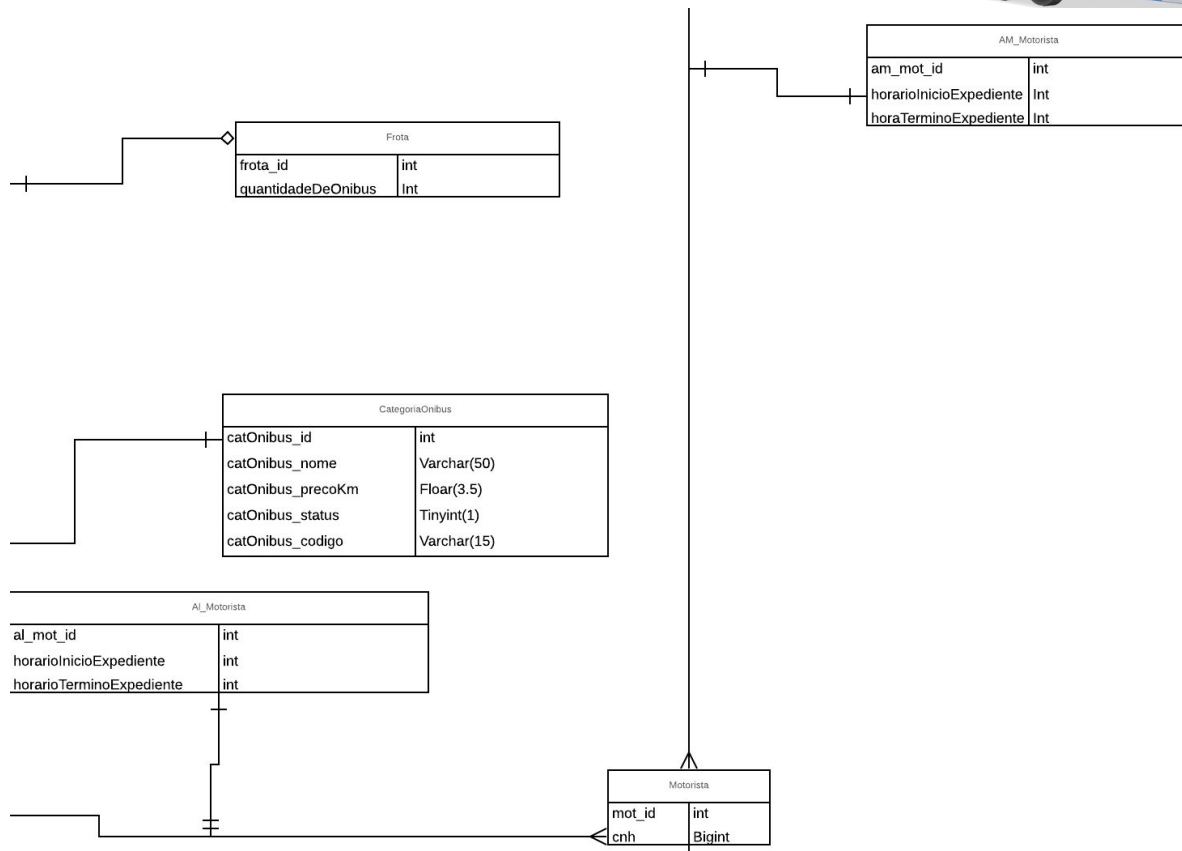


- Modelo ER:

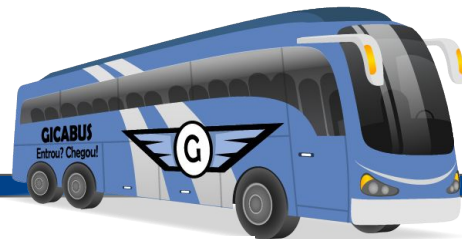


# 3. Artefatos

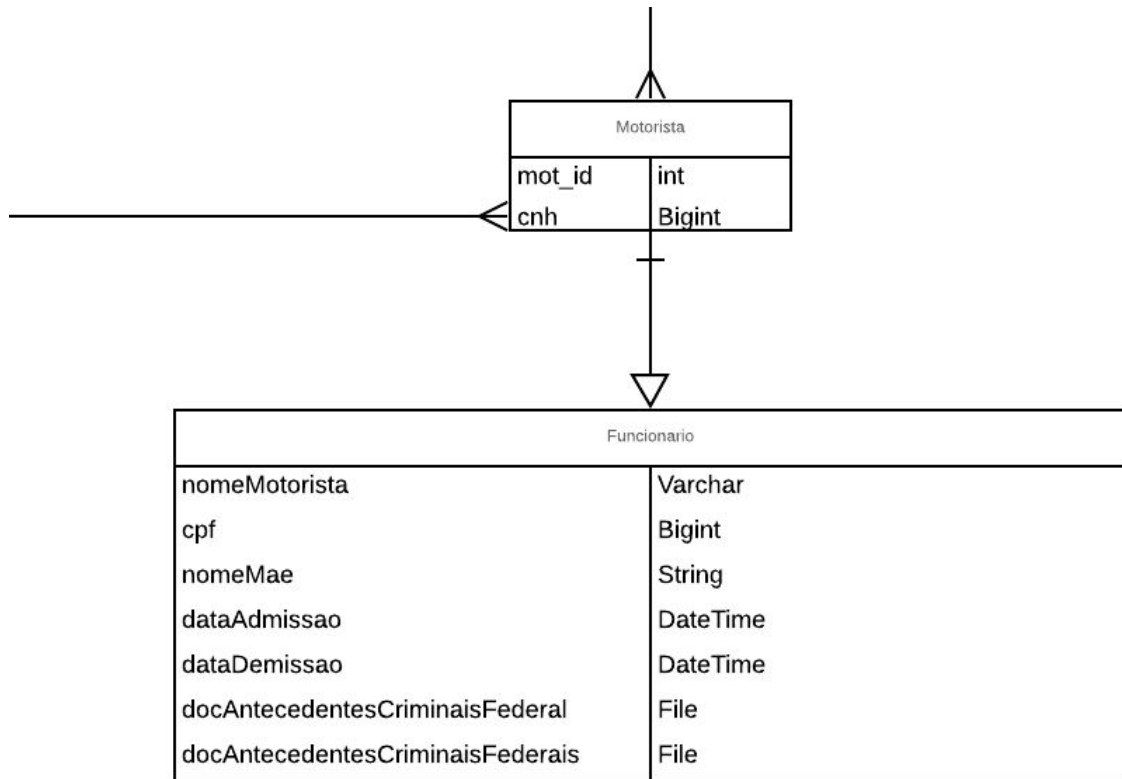
- Modelo ER:



### 3. Artefatos

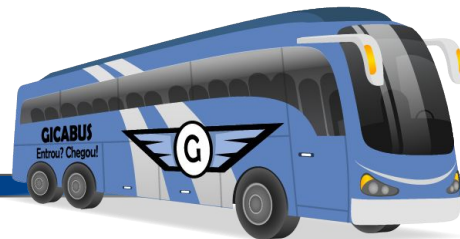


- Modelo ER:



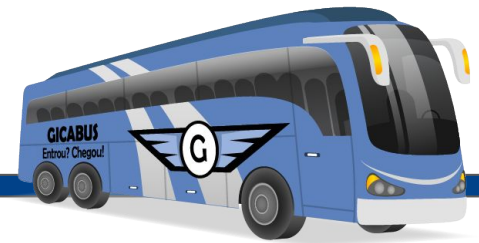


## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Categorias de Passageiros
- Gerenciar Tarifas dos Trajetos Municipais
- Gerenciar Trajetos Urbanos
- Gerenciar Concessão de Trajeto
- Gerenciar Paradas
- Gerenciar Categoria dos Ônibus

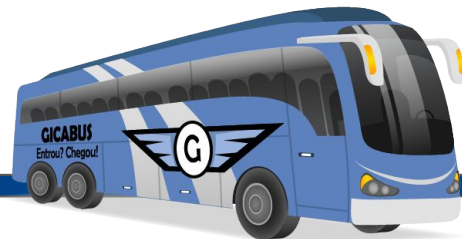
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Categorias de Passageiros

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 07 - Gerenciar Categorias de Passageiros</b>
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Resumo</b>	Este caso de uso descreve os passos necessários realizado pelo administrador para gerenciar as categorias de passageiros
<b>Pré-condições</b>	O administrador necessita estar logado no sistema

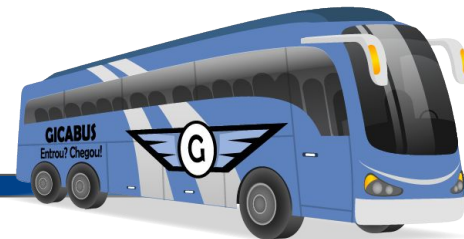
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Categorias de Passageiros

Cenário Principal - Cadastrar Categoria	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O administrador seleciona a opção <b>Gerenciar Categorias de Passageiros</b>	
	2. Exibir lista com as categorias já existentes
3. Selecionar a opção <b>Adicionar Nova Categoria</b>	
	4. Exibir campos a serem preenchidos
5. Preencher campos com as informações requisitadas	
6. Selecionar a opção <b>salvar</b>	
	9. Salvar Categoria

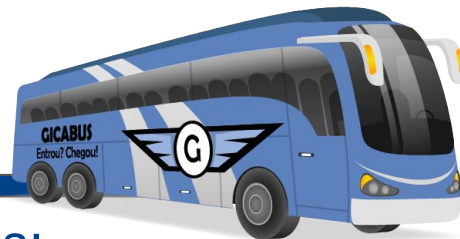
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Categorias de Passageiros

Cenário Alternativo I - Editar Categoria	
1. O administrador seleciona a opção <b>Gerenciar Categorias de Passageiros</b>	
	2. Exibir Lista de categorias já existentes
3. Selecionar editar ao lado da categoria desejada	
	4. Exibir campos para edição
5. Editar as opções desejadas	
8. Selecionar <b>salvar</b>	
	9. Salvar edição e atualizar

## 4. Casos de Uso

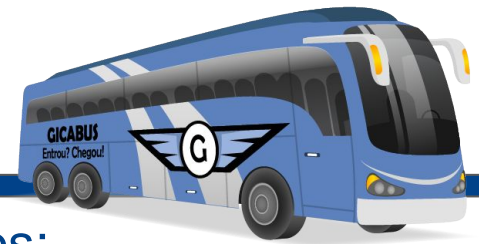


### Gerenciar Categorias de Passageiros - Testes Realizados:

Teste de valores limites I - Estouro do limite	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar em "Salvar":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome Categoria</b> - Caracteres maiores 45.</li><li>• <b>Valor Desconto</b> - Números maiores que 100</li><li>• <b>Critérios</b> - Caracteres maiores que 400</li></ul>	<p>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</p>

**Erros Identificados:** Campos não foram validados, ou seja, estavam recebendo caracteres a mais.

## 4. Casos de Uso



### Gerenciar Categorias de Passageiros - Testes Realizados:

Caracteres não permitidos	
Ação	Resultado Esperado
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Preencher os campos e clicar no botão "Salvar":<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Valor Desconto</b> - Caracteres</li></ul></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</li></ol>

**Erros Identificados:** Campos estava aceitando caracteres

# Representação



## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Tarifas dos Trajetos Municipais - Testes Realizados

Teste de valores limites I - Estouro do limite	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar em "Salvar":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Nome Tarifa</b> - Caracteres maiores 255.</li><li>● <b>Valor</b> - Números decimais que não estejam entre (5,2)</li><li>● <b>Documento</b> - Caracteres maiores que 255</li></ul>	<p>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</p>

**Erros Identificados:** Nenhum



## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Tarifas dos Trajetos Municipais - Testes Realizados

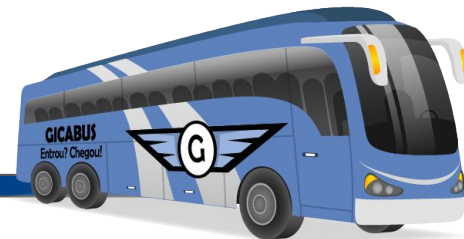
Caracteres não permitidos	
Ação	Resultado Esperado
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Preencher os campos e clicar no botão "Salvar":<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Valor</b> - Caracteres</li></ul></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</li></ol>

**Erros Identificados:** Campo estava aceitando caracteres

# Representação



## 4. Casos de Uso

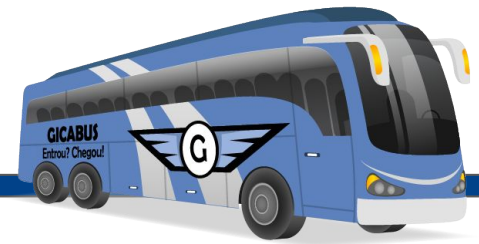


- Gerenciar Trajetos Urbanos - Testes Realizados

Teste de valores limites I - Estouro do limite	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar em "Salvar":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome Trajeto</b> - Caracteres maiores 255.</li><li>• <b>Tempo médio de percurso</b> - Números maiores que 11</li><li>• <b>Status</b> - É necessário ter selecionado um status</li><li>• <b>Tarifa</b> - É necessário ter selecionado uma tarifa</li></ul>	<p>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</p>

**Erros Identificados:** Nenhum

## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Trajetos Urbanos - Testes Realizados

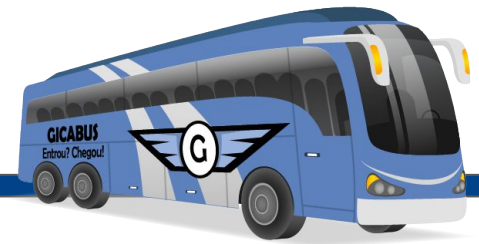
Caracteres não permitidos	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar no botão "Salvar":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Tempo médio de percurso - Caracteres</li></ul>	<p>2. O sistema deve dar reload na página e emitir uma mensagem de erro.</p>

**Erros Identificados:** Campo aceitando caracteres

# Representação



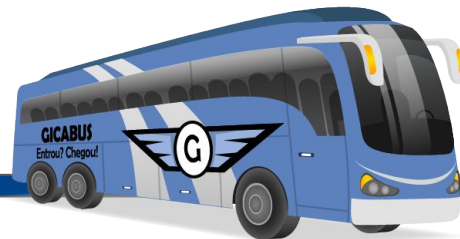
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Concessões de Trajeto

Nome do Caso de Uso	UC 06 - Gerenciamento de Concessão
Ator Principal	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve os passos necessários realizado pelo administrador para gerenciar as concessões de trajeto.
Pré-condições	O administrador deve estar logado no sistema.

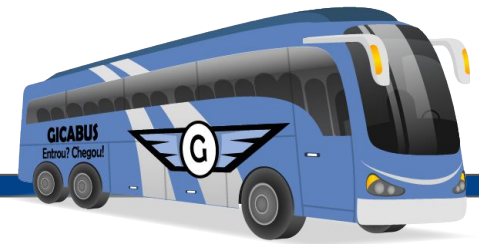
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Concessões de Trajeto

Cenário Principal - Cadastrar Concessão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Seleciona a opção de <b>Gerenciamento de Concessão</b> .	
	2. Lista todos os arquivos submetidos anteriormente.
3. Clica na opção de <b>adicionar nova concessão</b> .	
	4. Apresenta popup para preenchimento
5. Preenche campos necessários e submetê arquivo.	
6. Clica em <b>salvar</b>	
	7. Salva os dados.

## 4. Casos de Uso

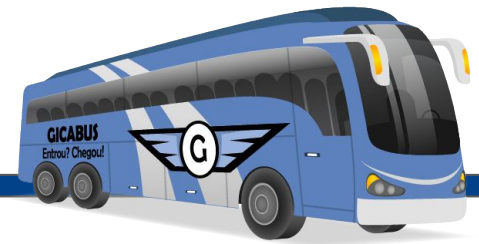


- Gerenciar Concessões de Trajeto

Cenário Alternativo I - Editar Concessão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3. Clica na opção de editar concessão	
	4. apresenta dados da concessão
6. Altera os dados desejados	
7. Clica em Salvar.	
	8. Registra alterações.



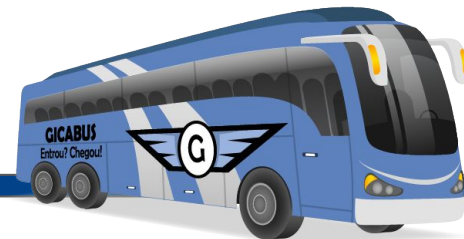
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Concessões de Trajeto

Cenário Alternativo I - Editar Concessão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Clica na opção de <b>editar concessão</b>	
	2. Apresenta dados da concessão
3. Altera os dados desejados	
4. Clica em <b>Salvar</b> .	
	5. Registra alterações.

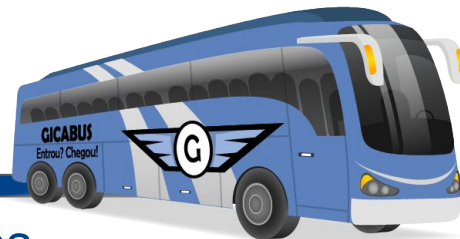
## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Concessões de Trajeto

Cenário Alternativo II - Excluir concessão da lista	
1. Clica na opção de <b>excluir concessão da lista</b> .	
	2. Altera status da concessão.
	3. Atualiza a página de listagem de concessões.
Cenário Alternativo III - Restaurar concessão para a lista	
1. Clica na opção de <b>restaurar concessão novamente para a lista</b> .	
	2. Insere na lista novamente a concessão e atualiza página.

## 4. Casos de Uso

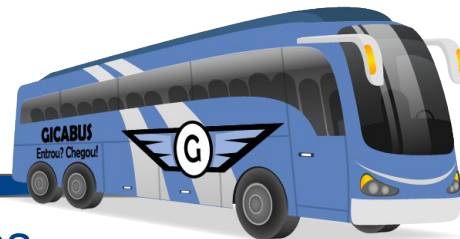


- Gerenciar Concessões de Trajeto - **Testes Realizados**

Teste de valores limites I - Estouro do limite	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar em "Salvar":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Protocolo da Concessão</b> - números com mais de 6 dígitos.</li><li>● <b>Documento de Concessão</b> - Tamanho do arquivo maior que <u>20mb</u>.</li></ul>	<p>2. O sistema deve emitir uma mensagem de aviso que não pode ser mais que 6 dígitos.</p>

**Erros Identificados: estava permitindo mais de 6 dígitos.**

## 4. Casos de Uso



- Gerenciar Concessões de Trajeto - Testes Realizados

Caracteres não permitidos	
Ação	Resultado Esperado
<p>1. Preencher os campos e clicar no botão “<b>Salvar</b>”:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Protocolo da Concessão</b> - Caracteres Especiais</li><li>● <b>Documento de concessão</b> - Não realizar o upload do arquivo.</li></ul>	<p>2. O sistema deve emitir uma mensagem de erro.</p>

**Erros Identificados: estava permitindo letras e caracteres especiais**

# Representação

