## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

# Documento de Requisitos: Controle de prestação de serviço - Any@Bike

Trabalho acadêmico apresentado à disciplina de Análise e Projeto de Sistemas, do curso de Bacharelado em Ciência da Computação como requisito parcial para obtenção da nota do quarto bimestre.

Profa. Dra. Glaucia Gabriel Sass

Responsável pelo Projeto:

Felipe Lima Morais

Dourados Novembro de 2015

# SUMÁRIO

	Lista de Figuras	3
1	DIAGRAMA DE CLASSE DE PROJETO	4
1.1	Diagrama de Transição de Estado	4
1.1.1	Diagrama de Transição de Estado da classe Cliente	5
1.1.2	Diagrama de Transição de Estado da Serviço	6
1.1.3	Diagrama de Transição de Estado da classe Funcionario	7
1.1.4	Diagrama de Transição de Estado da classe OrdemDeServiço	8
1.1.5	Diagrama de Transição de Estado da classe Acesso	9
2	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	10
2.1	Diagrama de Atividade	10
2.1.1	Diagrama de Atividade Adicionar Cliente	11
2.1.2	Diagrama de Atividade Registrar Ordem de Serviço	12
2.1.3	Diagrama de Atividade Registrar Serviço	13
2.1.4	Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Serviço	14
2.1.5	Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Funcionarios	15
2.1.6	Diagrama de Atividade Autenticar Gerente	16
2.1.7	Diagrama de Atividade Registrar Funcionario	17
3	MAPEAMENTO OBJETO RELACIONAL	18

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Diagrama de Classes	4
Figura 2 — Diagrama de Transição de Estado da classe Cliente	
Figura 3 — Diagrama de Transição de Estado da Serviço	6
Figura 4 — Diagrama de Transição de Estado da classe Funcionario $\dots \dots$	7
Figura 5 — Diagrama de Transição de Estado da classe Ordem De Serviço	8
Figura 6 — Diagrama de Transição de Estado da classe Acesso	Ĉ
Figura 7 — Diagrama modelo de casos de uso	.(
Figura 8 — Diagrama de Atividade Adicionar Cliente	. ]
Figura 9 — Diagrama de Atividade Registrar Ordem de Serviço	2
Figura 10 – Diagrama de Atividade Registrar Serviço	3
Figura 11 – Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Serviço $\ \ldots \ \ldots \ 1$	.4
Figura 12 – Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Funcionarios $\ \ldots \ \ldots \ 1$	
Figura 13 – Diagrama de Atividade Autenticar Gerente	6
Figura 14 – Diagrama de Atividade Registrar Funcionario $\ \ldots \ \ldots \ 1$	7
Figura 15 – Mapeamento Objeto Relacional	8

### 1 DIAGRAMA DE CLASSE DE PROJETO

**pkg** Modelo de Projeto Serviço - nome : String Serviço\_ordem 1 0..1 - descrição : String - valor : float - id : int - serviço : int - ordem\_serviço : int id : int Cliente + instanciaServiço() : Serviço - nome : String - endereço : String - telefone : String - cpf : String Funcionario - id : int data\_nascimento : Date + instanciaCliente() : Cliente - data\_nascimento - nome : String - endereço : String - telefone : String - cpf : int + existeCPF() : boolean + instanciaFuncionario() : Funcionario + existeCPFFuncionario() : boolean OrdemdeServiço - cliente : int - serviço : int - descrição : String - funcionario : int - data\_hora : int - preço : float Acesso login : String senha : String id : int + existeUser() : boolean + filtrosFuncionarios() : Object + filtrosServiços() : Object + instanciaOrdemdeServiço() : void

Figura 1 – Diagrama de Classes

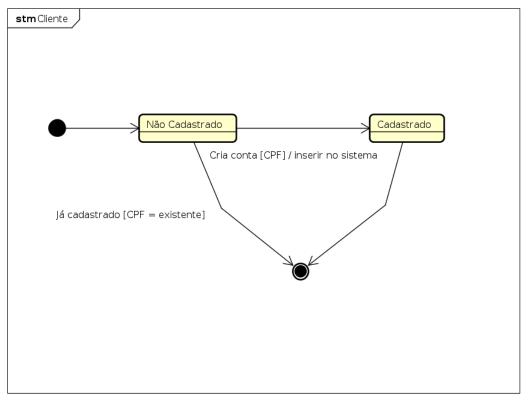
powered by Astah

Fonte:Elaborado pelo autor

### 1.1 Diagrama de Transição de Estado

### 1.1.1 Diagrama de Transição de Estado da classe Cliente

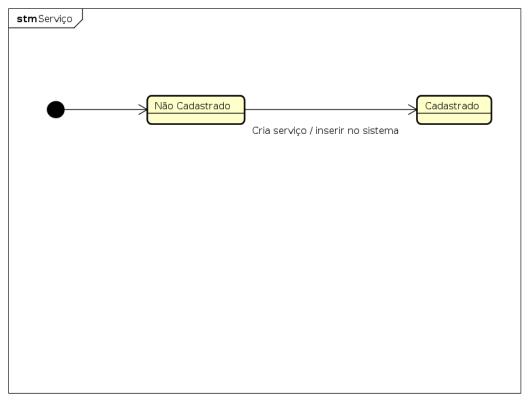
Figura 2 – Diagrama de Transição de Estado da classe Cliente



powered by Astah

### 1.1.2 Diagrama de Transição de Estado da Serviço

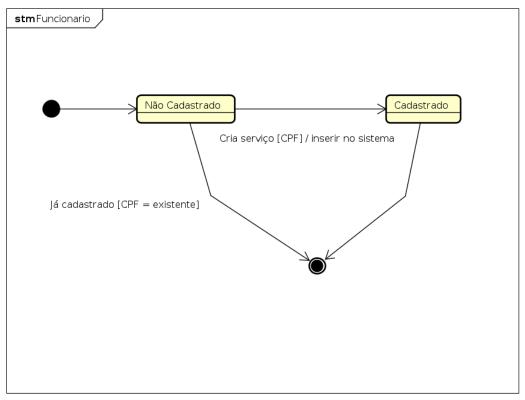
Figura 3 – Diagrama de Transição de Estado da Serviço



powered by Astah

### 1.1.3 Diagrama de Transição de Estado da classe Funcionario

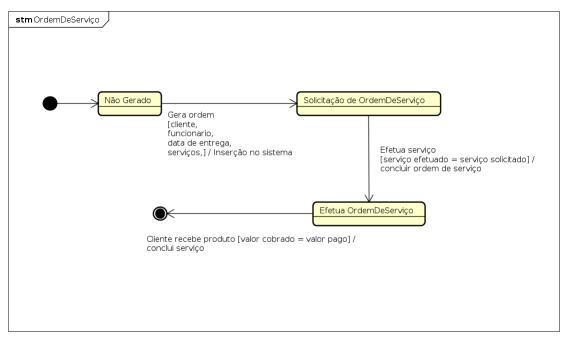
Figura 4 – Diagrama de Transição de Estado da classe Funcionario



powered by Astah

#### 1.1.4 Diagrama de Transição de Estado da classe OrdemDeServiço

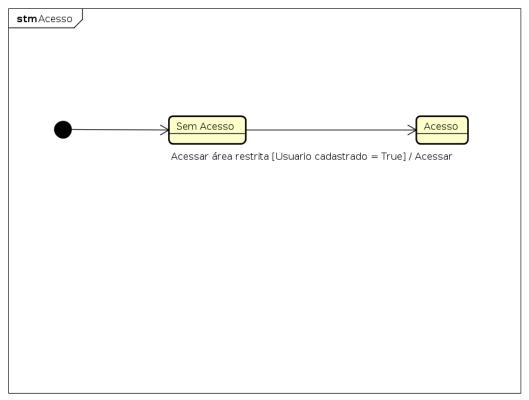
Figura 5 – Diagrama de Transição de Estado da classe OrdemDeServiço



powered by Astah

### 1.1.5 Diagrama de Transição de Estado da classe Acesso

Figura 6 – Diagrama de Transição de Estado da classe Acesso



powered by Astah

### 2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Adicionar Cliente

Registrar ordem de Serviço

Registrar serviço

Gerar Relatório Funcionarios

Autenticar gerente

Registrar Funcionario

Figura 7 – Diagrama modelo de casos de uso

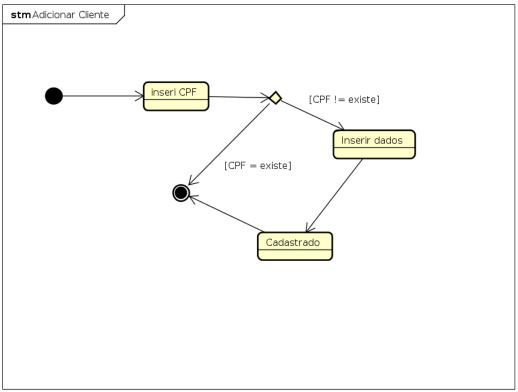
powered by Astah

Fonte:Elaborado pelo autor

### 2.1 Diagrama de Atividade

### 2.1.1 Diagrama de Atividade Adicionar Cliente

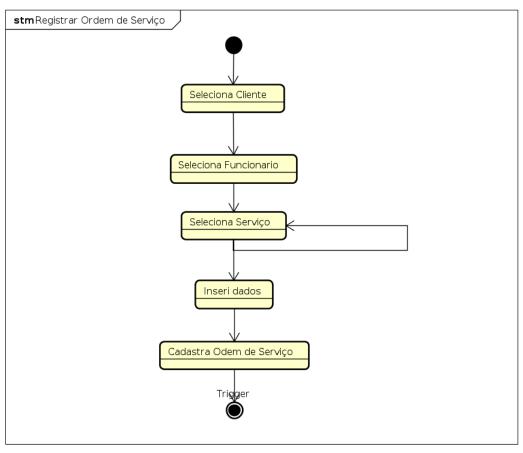
Figura 8 – Diagrama de Atividade Adicionar Cliente



powered by Astah

### 2.1.2 Diagrama de Atividade Registrar Ordem de Serviço

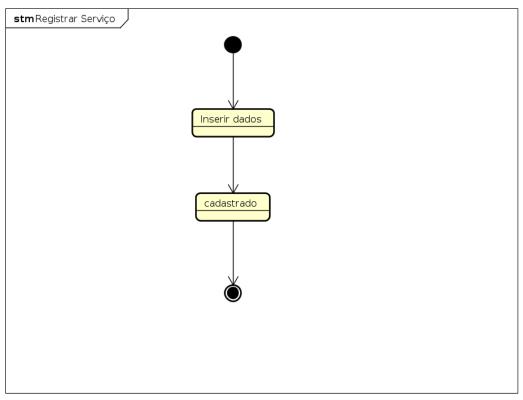
Figura 9 – Diagrama de Atividade Registrar Ordem de Serviço



powered by Astah

### 2.1.3 Diagrama de Atividade Registrar Serviço

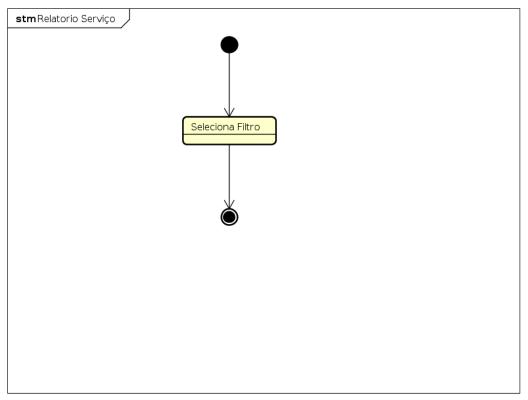
Figura 10 – Diagrama de Atividade Registrar Serviço



powered by Astah

### 2.1.4 Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Serviço

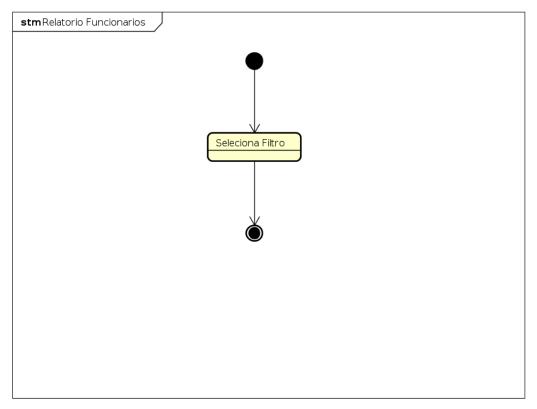
Figura 11 – Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Serviço



powered by Astah

### 2.1.5 Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Funcionarios

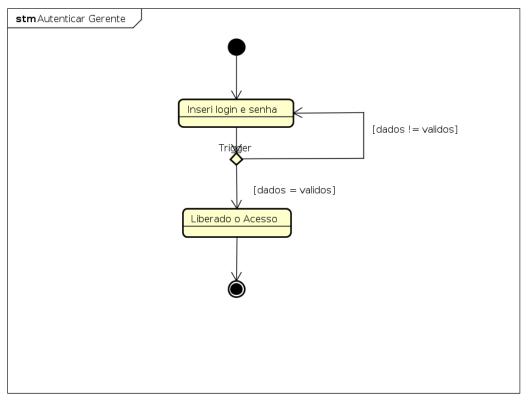
Figura 12 – Diagrama de Atividade Gerar Relatório de Funcionarios



powered by Astah

### 2.1.6 Diagrama de Atividade Autenticar Gerente

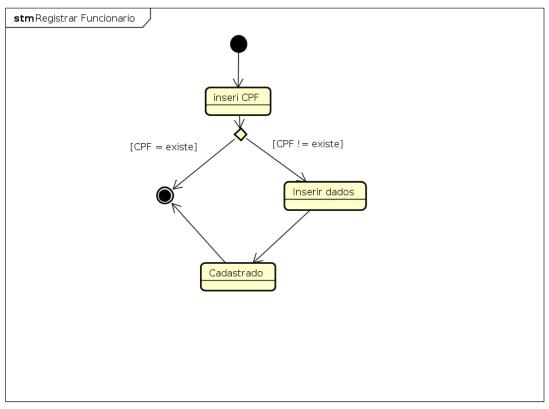
Figura 13 – Diagrama de Atividade Autenticar Gerente



powered by Astah

#### 2.1.7 Diagrama de Atividade Registrar Funcionario

Figura 14 – Diagrama de Atividade Registrar Funcionario



powered by Astah

### 3 MAPEAMENTO OBJETO RELACIONAL

**pkg** Mapeamento Objeto Relacional Cliente Funcionario - nome : String - endereço : String - telefone : String - cpf : String - data\_nascimento : Date - nome : String - endereço : String - telefone : String - id : int - cpf : int - id : int + instanciaCliente() : Cliente + instanciaFuncionario() : Funcionario + existeCPFFuncionario() : boolean + existeCPF() : boolean 0..\* OrdemdeServiço - cliente : int - serviço : int - descrição : String - funcionario : int - data\_hora : int Serviço - nome : String - descrição : String - valor : float 0..\* - preço : float - id : int + instanciaServiço() : Serviço + filtrosFuncionarios() : Object + filtrosServiços() : Object + instanciaOrdemdeServiço() : void Acesso - login : String - senha : String + existeUser(): boolean

Figura 15 – Mapeamento Objeto Relacional

powered by Astah