

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CAMPUS SOROCABA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

GRUPO 3 – CADASTRO DE ESTABELECIMENTOS

Profª. Dra. Luciana Zaina.
21 de outubro de 2016.
Fase 2.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CAMPUS SOROCABA

GRUPO 3 – CADASTRO DE ESTABELECIMENTOS

Carla Gama, 613843
Ingrid Santos, 620300
Marcos Pontes, 587680
Mateus Vasconcelos, 620580

SOROCABA
2016

SUMÁRIO

1. Ficha Técnica	3
2. Descrição do problema	4
3. Objetivos do sistema	4
4. Especificação dos requisitos	5
4.1. Funcionais	5
4.2. Não Funcionais	6
5. Casos de Uso (UC)	7
6. Matriz de Rastreabilidade de Requisitos	14
7. Diagrama de Classes	15
8. Matriz de Rastreabilidade de Classes x Requisitos Funcionais	16

1. FICHA TÉCNICA

FASE PROCESSO:	Arquitetura
OBJETIVO DA FASE:	Correção dos erros apontados na fase de inspeção e criação do Diagrama de Classes e Matriz de Rastreabilidade.
PAPÉIS:	Carla: Arquiteta de dados; Ingrid: Arquiteta de dados; Mateus: Arquiteto de dados; Marcos: Arquiteto de dados;
TEMPO GASTO NA FASE:	6h
ARTEFATOS:	ENTRADA: Requisitos funcionais e não funcionais, Casos de Uso e Documento de Inspeção. SAÍDA: Diagrama de Classes e Matriz de Rastreabilidade .

2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Hoje em dia aeroportos oferecem muito mais que apenas serviços de viagens. Dentro deles existem restaurantes, lojas de conveniência e muitos outros tipos de estabelecimento para satisfazer o cliente e lhe oferecer mais comodidade.

O sistema de gerenciamento possibilita o cadastro de novos estabelecimentos do aeroporto, assim como a alteração de alguns campos, desativação em caso de fechamento e busca de registros.

Cada estabelecimento é identificado pelo seu CNPJ, e possui nome fantasia, número de funcionários, razão social e o status, que mostra se o estabelecimento está ou não em funcionamento. Ele está em um Local, que é identificado pelo setor e sua localização específica dentro daquele setor, o chamado subsetor, e é gerenciado por um Responsável, que é identificado por seu CPF e possui algumas informações adicionais como nome, telefone e e-mail. Além disso um estabelecimento possui Horários de funcionamento e faz parte de uma Categoria. Os horários dependem do dia da semana e possuem horário de início e fim de expediente e são identificados pelo estabelecimento ao qual pertencem. As categorias são identificadas pelo seu nome e podem ou não conter uma breve descrição.

O sistema de gerenciamento utiliza mecanismos de busca para permitir que o usuário procure por um ou mais registros específicos. Existem 6 tipos de consulta diferentes: por CNPJ, por nome fantasia do estabelecimento, por setor, por categoria, por horário de funcionamento, e por razão social.

Além disso podem ser feitas alterações em estabelecimentos já cadastrados, porém apenas os seguintes campos: horário de funcionamento, número de funcionários, telefone e e-mail do responsável e localização do estabelecimento.

Com isso, está completo o sistema de gerenciamento de estabelecimentos do nosso aeroporto, levando integridade dos dados e segurança na informação.

3. OBJETIVOS DO SISTEMA

O objetivo do sistema é o gerenciamento de lojas físicas dentro de um aeroporto, garantindo assim, a segurança dos dados e monitoramento dos mesmos.

4. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

4.1. FUNCIONAIS

RF01: O sistema deve permitir cadastrar novos estabelecimentos, sendo necessário CNPJ do estabelecimento, nome fantasia, status, número de funcionários, razão social, local, horário, categoria e responsável.

RF02: O sistema deve gerar relatório com número de lojas por categoria;

RF03: O sistema deve gerar relatório com número de lojas de categoria por local;

RF04: O sistema deve manter atualizado o número de funcionários por estabelecimento.

RF05: O sistema deve permitir alteração dos seguintes dados: horário de funcionamento, número de funcionários, categoria, telefone e e-mail do responsável pela loja e o local do estabelecimento;

RF06: O sistema deve verificar a legitimidade do CNPJ informado;

RF07: O sistema deve permitir a consulta por local;

RF08: O sistema deve permitir a consulta por categoria;

RF09: O sistema deve permitir a consulta por CNPJ;

RF10: O sistema deve permitir a consulta por razão social;

RF11: O sistema deve permitir a consulta por horário de funcionamento;

RF12: O sistema deve permitir a consulta por nome fantasia do estabelecimento;

RF13: O sistema deve permitir a desativação de um estabelecimento;

RF14: O sistema deve manter atualizado o número de estabelecimentos (para controle);

RF15: O sistema deve ser capaz de indeferir um novo cadastro de estabelecimento (por não ter mais aluguéis disponíveis);

RF16: O sistema deve ser capaz de verificar se o usuário realizou autenticação.

4.2. NÃO FUNCIONAIS

RNF01: O sistema necessita do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados php MyAdmin para a linguagem MySQL e PHP; (Requisito de implementação)

RNF02: O sistema deve possuir um servidor local, para caso não haja internet; (Requisito de confiabilidade)

RNF03: O sistema deve gerar os relatórios em extensão .pdf; (Requisito de Facilidade de uso / Implementação)

RNF04: O sistema deve ter compatibilidade mínima com as últimas versões navegadores Chrome e Firefox para melhor experiência do usuário; (Requisito de portabilidade / Implementação)

5. CASOS DE USO (UC)

Código de Caso de Uso:	UC001
Nome do Caso de Uso:	Cadastrar estabelecimento
Atores:	Funcionário do aeroporto
Descrição:	Um funcionário solicita o cadastro de um novo estabelecimento. O funcionário informa os dados requisitados e um novo cadastro é feito.
Requisitos relacionados:	RF01, RF06, RF14, RF15, RF16.
Pré-condições:	O funcionário deve ter feito login e obtido autorização do sistema.
Pós-condições:	O cadastro ter sido gravado no sistema. Operação abortada, cadastro não realizado.

FLUXO BÁSICO DE EVENTOS	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. O funcionário informa ao sistema, o CNPJ do cliente;	2. O sistema verifica a validade do CNPJ
3. O funcionário seleciona a categoria e localização do estabelecimento;	
4. O funcionário fornece o horário de funcionamento do estabelecimento;	
5. O funcionário fornece o valor de aluguel do espaço do estabelecimento;	
6. O funcionário seleciona as datas de início e final de contrato;	
7. O funcionário submete os dados ao sistema	8. O sistema verifica as informações fornecidas
	9. O sistema mostra uma confirmação de cadastro e armazena os dados.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 1: PASSO 2 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
	2. O sistema verifica CNPJ inválido;
	3. O sistema pede o uso de um CNPJ válido;
4. O funcionário fornece um novo número de CNPJ;	5. O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 2: PASSO 9 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
	9. O sistema detecta quantidade máxima de estabelecimentos no setor;
	10. O sistema mostra um erro de cadastro;
	11. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico;

Código de Caso de Uso:	UC002
Nome do Caso de Uso:	Alterar informações do estabelecimento
Atores:	Funcionário do aeroporto
Descrição:	O funcionário solicita alteração de um determinado estabelecimento. O funcionário informa CNPJ e altera os dados escolhidos. As alterações são realizadas com sucesso.
Requisitos relacionados:	RF04, RF05, RF06, RF16.
Pré-condições:	O funcionário deve ter feito login e obtido autorização do sistema.
Pós-condições:	A alteração ter sido gravada no sistema. Operação abortada, alteração não salva.

FLUXO BÁSICO DE EVENTOS	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. O funcionário fornece CNPJ da empresa responsável pelo estabelecimento.	2. O sistema verifica a validade do CNPJ;
	3. O sistema retorna os dados referentes ao CNPJ;
4. O funcionário altera os campos desejados;	5. O sistema verifica as informações fornecidas, mostra uma confirmação de alteração e armazena os dados atualizados.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 1: PASSO 2 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
	2. O sistema verifica CNPJ inválido;
	3. O sistema pede o uso de um CNPJ válido;
4. O funcionário fornece um novo número de CNPJ;	5. O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Código de Caso de Uso:	UC003
Nome do Caso de Uso:	Criar relatórios do estabelecimento
Atores:	Funcionário do aeroporto
Descrição:	Um funcionário solicita a emissão de relatório. O funcionário fornece o tipo de relatório que deseja e o sistema então gera o relatório.
Requisitos relacionados:	RF02, RF03, RF16.
Pré-condições:	O funcionário deve ter feito login e obtido autorização do sistema;
Pós-condições:	O relatório ter sido gerado.

FLUXO BÁSICO DE EVENTOS	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. O funcionário seleciona o tipo de relatório desejado;	
2. O funcionário seleciona a categoria desejada para pesquisa e criação do relatório.	3. O sistema gera o relatório referente a pesquisa efetuada;

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 1: PASSO 2 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
2. O funcionário seleciona o setor e categoria desejados para pesquisa e criação do relatório.	3. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Código de Caso de Uso:	UC004
Nome do Caso de Uso:	Desativar estabelecimento
Atores:	Funcionário do aeroporto
Descrição:	Um funcionário solicita uma mudança de status. O funcionário dá as informações necessárias sobre o estabelecimento e a desativação é a efetuada.
Requisitos relacionados:	RF06, RF13, RF14, RF16.
Pré-condições:	O funcionário deve ter feito login e obtido autorização do sistema.
Pós-condições:	O estabelecimento ter status desativado. Operação abortada, desativação não efetuada.

FLUXO BÁSICO DE EVENTOS	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. O funcionário fornece o CNPJ da empresa responsável pelo estabelecimento.	2. O sistema verifica a validade do CNPJ.
	3. O sistema retorna os dados referentes ao CNPJ.
	4. O sistema pede confirmação de desativação do estabelecimento.
5. O funcionário confirma desativação do estabelecimento.	6. O sistema armazena os dados atualizados.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 1: PASSO 2 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
	2. O sistema verifica CNPJ inválido;
	3. O sistema pede o uso de um CNPJ válido;
4. O funcionário fornece um novo número de CNPJ;	5. O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 2: PASSO 5 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário não confirma desativação do estabelecimento.	6. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico.

Código de Caso de Uso:	UC005
Nome do Caso de Uso:	Pesquisar estabelecimento
Atores:	Funcionário do aeroporto
Descrição:	Um funcionário solicita a pesquisa de estabelecimento. O funcionário informa o tipo de pesquisa desejada e o sistema retorna os resultados da pesquisa.
Requisitos relacionados:	RF07, RF08, RF09, RF10, RF11, RF12, RF16.
Pré-condições:	O funcionário deve ter feito login e obtido autorização do sistema.
Pós-condições:	A pesquisa deve ter retornado resposta ao funcionário.

FLUXO BÁSICO DE EVENTOS	
Ações do ator	Ações do Sistema
1. O funcionário seleciona o tipo de pesquisa desejada.	2. O sistema solicita as informações necessárias referentes ao tipo de pesquisa.
3. O funcionário seleciona a categoria desejada para pesquisa e confirma sua escolha.	4. O sistema retorna os dados relacionados à pesquisa efetuada.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 1: PASSO 3 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário seleciona o local desejado para pesquisa e confirma sua escolha	6. O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 2: PASSO 3 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário insere o CNPJ desejado para pesquisa e confirma sua escolha	6. O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 3: PASSO 3 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário seleciona o horário desejado para pesquisa e confirma sua escolha	6. O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.

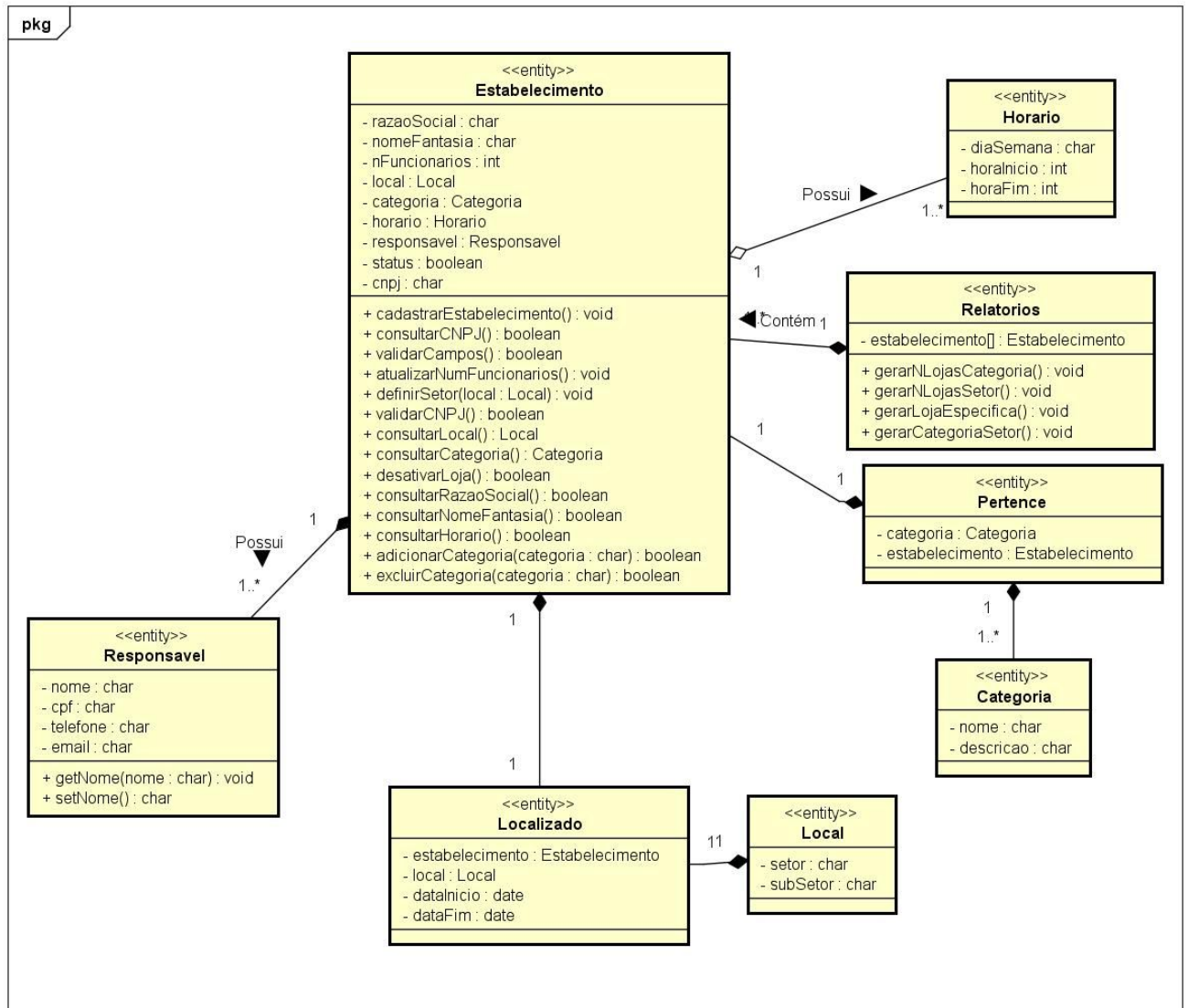
FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 4: PASSO 3 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário insere a razão social desejado para pesquisa e confirma sua escolha	6. O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.

FLUXO ALTERNATIVO DE EVENTOS 5: PASSO 3 FLUXO BÁSICO	
Ações do ator	Ações do sistema
5. O funcionário insere o nome fantasia desejado para pesquisa e confirma sua escolha	6. O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.

6. MATRIZ DE RASTREABILIDADE DE REQUISITOS

UC / RF	RF01	RF02	RF03	RF04	RF05	RF06	RF07	RF08	RF09	RF10	RF11	RF12	RF13	RF14	RF15	RF16
UC001	X					X								X	X	X
UC002				X	X	X										X
UC003		X	X													X
UC004						X							X	X		X
UC005							X	X	X	X	X	X				X

7. DIAGRAMA DE CLASSES



8. MATRIZ DE RASTREABILIDADE DE CLASSES X REQUISITOS FUNCIONAIS

<i>classe/RF</i>	<i>RF01</i>	<i>RF02</i>	<i>RF03</i>	<i>RF04</i>	<i>RF05</i>	<i>RF06</i>	<i>RF07</i>	<i>RF08</i>	<i>RF09</i>	<i>RF10</i>	<i>RF11</i>	<i>RF12</i>	<i>RF13</i>	<i>RF14</i>	<i>RF15</i>	<i>RF16</i>
<i>Categoria</i>	X				X											
<i>Estabelecimento</i>	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Horario</i>	X				X											
<i>Local</i>	X				X											
<i>Localizado</i>	X															
<i>Pertence</i>		X														
<i>Relatorios</i>		X	X													
<i>Responsavel</i>	X				X											