

QUEM SOMOS



A **TEAM ROCKET** é um grupo de alunos da **FIAP** cursando o segundo ano de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**, Turma: **2TDSG**, composto pelos membros:

**CAROLINA ALBURQUERQUE
MEDEIROS
RM 80551**



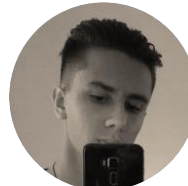
**DAVID JAMES SOUZA DOS
SANTOS
RM 81728**



**EDUARDO ALVES
LOUREIRO
RM 80834**



**LEONARDO MONTEIRO
DA SILVA
RM 81530**



**LUIZ HENRIQUE
DE FALCO
RM 79925**



**SALVADOR VICTOR LEAL
FLORES
RM78881**



Juntos, projetamos, idealizamos e realizamos o projeto AM para **CHALLENGE ORACLE / FIAP**:



Github: <https://github.com/TeamRocketChallenge2019>

Azure Boards: [Nosso Azure esta como privado, enviamos um convite ao professor](#)

Pitch: <https://prezi.com/view/w1yBqMj8NrlwYfOSeRN8/>

Diagrama de Caso de Uso

O Cliente (Empresa) realiza seu cadastro, ou faz o login, assim sendo identificado o usuário, poderá então cadastrar Lixeiras, Caminhões e Rotas, para fazer a Consulta, Remoção, Atualização como também o Monitoramento, deve primeiro selecionar os seguintes objetos.



Casos de Teste com base nos casos de Uso da funcionalidade principal

Caso de Teste: Cadastro de Rota

POSITIVO

Identificação: TesteUC-01	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota é cadastrada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Inserir dados para o testar o Cadastro de rota. (Descrição da rota, data da rota, código da lixeira)	
Massa de dados de entrada: Descrição da rota, data da rota, código da lixeira. Descrição da rota: Rua das lixeiras 95, bairro do latão, São Paulo – SP Data da rota: 15/11/2019 Código da lixeira: 15	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Rota Cadastrada com Sucesso” é exibida, e a rota é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a rota: Rua das Lixeiras 95, bairro do latão, São Paulo – SP	1. Campo de rota é exibido na tela com os dados informados
2. O usuário insere a data da rota: 15/11/2019	2. Campo de data é exibido na tela com os dados informados
3. O usuário insere o código da lixeira: 15	3. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
4. Selecionar o botão cadastrar	4. O botão é selecionado
5. Os dados serão cadastrados, com isso serão inseridos na tabela: Empresa	5 Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar rota para a listar e será exibida na tela a mensagem: Rota cadastrada com Sucesso.

Caso de Teste: Cadastro de Rota

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-02

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota não é cadastrada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Inserir dados para o testar o Cadastro de rota. (Descrição da rota, data da rota, código da lixeira)

Massa de dados de entrada: Descrição da rota, data da rota, código da lixeira.

Descrição da rota: Rua das lixeiras 95, bairro do latão, São Paulo – SP

Data da rota: 15/11/2019

Código da lixeira: 15

Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Rota já existente” é exibida, e a rota não é cadastrada.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a rota: Rua das Lixeiras 95, bairro do latão, São Paulo – SP	2. Campo de rota é exibido na tela com os dados informados
3. O usuário insere a data da rota: 15/11/2019	4. Campo de data é exibido na tela com os dados informados
5. O usuário insere o código da lixeira: 15	6. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
7. Selecionar o botão cadastrar	8. O botão é selecionado
9. Os dados não serão cadastrados.	10. Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar rota para a listar e será exibida na tela a mensagem: Rota não cadastrada, essa rota já existe no sistema.

Caso de Teste: Atualizar Rota

POSITIVO

Identificação: TesteUC-03	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da atualização de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota é atualizada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Inserir dados para o testar a atualização de rota. (código da rota, descrição da rota, data da rota, código da lixeira)	
Massa de dados de entrada: Código da rota, descrição da rota, data da rota, código da lixeira. Código da rota: 15 Descrição da rota: Rua dos latões 54, bairro das lixeiras, São Paulo – SP Data da rota: 12/11/2019 Código da lixeira: 16	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Rota atualizada com Sucesso” é exibida, e a rota é atualizada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a rota: Rua dos Latões 54, bairro das lixeiras, São Paulo – SP	2. Campo de rota é exibido na tela com os dados informados
3. O usuário insere o código da rota: 15	4. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
5. O usuário insere a data da rota: 12/11/2019	6. Campo de data é exibido na tela com os dados informados
7. O usuário insere o código da lixeira: 16	8. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
9. Selecionar o botão atualizar	10. O botão é selecionado
11. Os dados serão atualizados, com isso serão inseridos na tabela: Empresa	12. Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar rota para a listar e será exibida na tela a mensagem: Rota atualizada com Sucesso.

Caso de Teste: Atualizar Rota

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-04	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da atualização de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota não é atualizada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Inserir dados para o testar a atualização de rota. (código da rota, descrição da rota, data da rota, código da lixeira)	
Massa de dados de entrada: Código da rota, descrição da rota, data da rota, código da lixeira. Código da rota: 15 Descrição da rota: Rua dos latões 54, bairro das lixeiras, São Paulo – SP Data da rota: 12/11/2019 Código da lixeira: 16	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Rota atualizada com Sucesso” é exibida, e a rota não é atualizada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1.O usuário insere a rota: Rua dos Latões 54, bairro das lixeiras, São Paulo – SP	2.Campo de rota é exibido na tela com os dados informados
3. O usuário insere o código da rota: 15	4. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
5. O usuário insere a data da rota: 1211/2019	6. Campo de data é exibido na tela com os dados informados
7. O usuário insere o código da lixeira: 16	8. Campo de código é exibido na tela com os dados informados
9. Selecionar o botão atualizar	10. O botão é selecionado
11.Os dados não serão atualizados.	12. Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar rota para a listar e será exibida na tela a mensagem: Rota não foi atualizada com Sucesso, pois essa rota já existe.

Caso de Teste: Consultar Rota

POSITIVO

Identificação: TesteUC-07

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento consulta de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota é consultada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Inserir dados para o testar a remoção de rota. (código da rota)

Massa de dados de entrada: Código da rota.

Código da rota: 15

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Rota será exibida" é exibida.

Procedimento de teste:

Resultado esperado:

1. O usuário insere o código da lixeira:
15

2. Campo de código é exibido na tela com os
dados informados

3. Selecionar o botão consultar.

4. O botão é selecionado

5.Os dados serão exibidos.

6 Será feito um redirecionamento de páginas
para a página de consulta.

Caso de Teste: Consultar Rota

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-08	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento consulta de uma rota, (Cenário Principal do Caso de Uso, a rota não é consultada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Inserir dados para o testar a remoção de rota. (código da rota)	
Massa de dados de entrada: Código da rota. Código da rota: 15	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Rota não pode ser exibida” é exibida.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1.O usuário insere o código da lixeira: 15	2.Campo de código é exibido na tela com os dados informados
3.Selecionar o botão consultar.	4. O botão é selecionado
5.Os dados não serão exibidos.	6. Será feito um redirecionamento de páginas para a página de consulta, e exibirá a seguinte mensagem: não foi possível consultar essa rota.

Caso de Uso – Cadastrar Rota

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição e ID Rota Válida.

Pós condição: Nova Rota cadastrada na tabela T_ROTA do Banco de Dados.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita a Descrição da Rota. [E1]
2. Coletor digita o a Data da Rota.
3. Coletor digita o Código da Rota. [E2]
4. Sistema Registra a nova Rota.

Caso de Uso – Atualizar Rota

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição e ID Rota Válida.

Pós condição: Rota Atualizada na tabela T_ROTAS do Banco de Dados.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita a Descrição da Rota. [E1]
2. Coletor digita o a Data da Rota.
3. Coletor digita o Código da Rota. [E2]
4. Coletor seleciona Botão atualizar
5. Sistema atualiza a Rota.

Caso de Uso – Consultar Rota

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição Rota Válida.

Pós condição: Exibir Rota consultada.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita o Código da Rota. [E1]
2. Coletor seleciona o botão consultar
3. Sistema recupera a rota Rota.
4. Sistema exibe a rota.

Caso de Teste: Login do Cliente

POSITIVO

Identificação: TesteUC-01

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Login do Cliente(Empresa), (Cenário Principal do Caso de Uso, o login é efetuado com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_EMPRESA (tabela de registros de Empresas do banco de dados), exista registro com o atributo Email = "empresa_exemplo@gmail.com".

Massa de dados de entrada: Email = empresa_exemplo@gmail.com

Massa de dados de saída esperada: Página Home é redirecionada.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
6. O usuário insere o email empresa_exemplo@gmail.com	7. Campo de email é exibido na tela com os dados informados.
7. O usuário insere a senha	8. Campo de senha é exibido na tela com os dados informados.
8. O usuário seleciona o botão logar	9. O botão é selecionado..
10. O Sistema verifica se o email está cadastrado no sistema e se a senha está correta.	9. O Cliente é logado e redirecionado para a página home.

Caso de Teste: Login do Cliente

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-02

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Login do Cliente(Empresa), (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, o login está inválido).

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_EMPRESA (tabela de registros de Empresas do banco de dados), exista registro com o atributo Email = "empresa_exemplo@gmail.com".

Massa de dados de entrada: Email = empresa_exemplo@gmail.com

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Usuário ou senha inválido".

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
10. O usuário insere o email empresa_exemplo@gmail.com	11. Campo de email é exibido na tela com os dados informados.
11. O usuário insere a senha	12. Campo de senha é exibido na tela com os dados informados.
12. O usuário seleciona o botão logar	13. O botão é selecionado..
14. O Sistema verifica se o email está cadastrado no sistema e se a senha está correta.	13. Será exibida a mensagem "Login Inválido"

Caso de Teste: Login do Cliente

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-03

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Login do Cliente(Empresa), (Cenário 02 de exceção do Caso de Uso, a Empresa não está cadastrada).

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_EMPRESA (tabela de registros de Empresas do banco de dados), exista registro com o atributo Email = "empresa_exemplo@gmail.com".

Massa de dados de entrada: Email = empresa_exemplo@gmail.com

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Usuário não cadastrado".

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
14. O usuário insere o email empresa_exemplo@gmail.com	15. Campo de email é exibido na tela com os dados informados.
15. O usuário insere a senha	16. Campo de senha é exibido na tela com os dados informados.
16. O usuário seleciona o botão logar	17. O botão é selecionado..
18. O Sistema verifica se o email está cadastrado no tabela do banco T_EMPRESA e se a senha está correta.	17. Será exibida a mensagem "Usuário não cadastrado"

Caso de Teste: Cadastro de Lixeiras

POSITIVO

Identificação: TesteUC-01	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de Lixeiras, (Cenário Principal do Caso de Uso, a lixeira é cadastrada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de lixeiras do banco de dados), não exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".	
Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1 Volume: 10 litros Endereço: R João Carlos, Jabaquara 100 X	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Lixeira Cadastrada com Sucesso" é exibida, e a Lixeira é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
18. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".	19. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.
19. O usuário insere o Volume: 10 litros.	20. Campo de Volume é exibido na tela com os dados informados.
20. O usuário insere o Endereço: " R João Carlos, Jabaquara 100 X".	21. Campo de endereço é exibido na tela com os dados informados.
22. O usuário seleciona o botão cadastrar	21. O botão é selecionado.
22. Os dados serão cadastrados, com isso serão inseridos na tabela: T_LIXEIRA	5. Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Lixeira cadastrada com Sucesso. A página Listar irá mostrar todos os dados já registrados da tabela Lixeira.

Caso de Teste: Cadastro de Lixeiras

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-02

Descrição de Objetivo Avaliar o funcionamento do Cadastro de Lixeira, (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, a lixeira não é cadastrada com sucesso).

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de clientes do banco de dados), exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".

Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Lixeira já Existente" é exibida, e a Lixeira não é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".	1. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.
2. O usuário seleciona o botão cadastrar	2. O botão é selecionado.
3. Os dados não serão cadastrados, com isso não serão inseridos na tabela: T_LIXEIRA	3. Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: "Lixeira já existente." .

Caso de Teste: Consultar Lixeira

POSITIVO

Identificação: TesteUC-03

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Consulta de Lixeiras, (Cenário Principal do Caso de Uso, a lixeira é consultada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de lixeiras do banco de dados), exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".

Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Lixeira Consultada com Sucesso" é exibida, e a Lixeira é consultada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:

Resultado esperado:

1. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".

1. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.

2. O usuário seleciona o botão Consultar

2. O botão é selecionado.

3. Os dados serão consultados na Tabela: T_LIXEIRA, com isso será retornado a Lixeira pesquisada.

3. A Lixeira pesquisada é mostrada na tela.

Caso de Teste: Consultar Lixeira

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-04

Descrição de Objetivo Avaliar o funcionamento da Consulta de Lixeira, (Cenário 02 de exceção do Caso de Uso, a lixeira não é consultada com sucesso).

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de clientes do banco de dados), não exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".

Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Lixeira já Existente" é exibida, e a Lixeira não é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".	1. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.
2. O usuário seleciona o botão consultar	2. O botão é selecionado.
3. Os serão consultados na tabela T_LIXEIRA, mas não serão encontrados	3. Será exibida a seguinte mensagem: "Lixeira não Encontrada".

Caso de Teste: Atualizar Lixeiras

POSITIVO

Identificação: TesteUC-5	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Atualização de Lixeiras, (Cenário Principal do Caso de Uso, a lixeira é atualizada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de lixeiras do banco de dados), exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".	
Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Lixeira Atualizada com Sucesso" é exibida, e a Lixeira é atualizada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".	1. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.
2. O usuário insere o Volume: 15 litros.	2. Campo de Volume é exibido na tela com os dados informados.
3. O usuário insere o Endereço: " R Carlos Braga, Osasco 199 XX".	3. Campo de endereço é exibido na tela com os dados informados.
4. O usuário seleciona o botão atualizar	4. O botão é selecionado.
5. Os dados serão atualizados na tabela: T_LIXEIRA	5. Será exibida a mensagem: "Lixeira Atualizada com Sucesso".

Caso de Teste: Monitorar Lixeiras

POSITIVO

Identificação: TesteUC-6

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Monitoramento de Lixeiras, (Cenário Principal do Caso de Uso, a lixeira é monitorada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na T_LIXEIRA (tabela de registros de lixeiras do banco de dados), exista registro com o atributo Descrição = "Lixeira Reciclável 1".

Massa de dados de entrada: Descrição: Lixeira Reciclável 1

Massa de dados de saída esperada: Interface Gráfica com os níveis de medição da lixeira.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a descrição: "Lixeira Reciclável 1".	1. Campo de descrição é exibido na tela com os dados informados.
2. O usuário seleciona a lixeira	2. A lixeira é selecionada
3. O usuário seleciona o botão Monitorar	3. O botão é selecionado.
4. Os Níveis da lixeira são exibidos na tela.	4. Será exibida a interface de medição da Lixeira.

Caso de Uso – Cadastrar Lixeira

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição Lixeira Válida.

Pós condição: Nova Lixeira cadastrada na tabela T_LIXEIRA do Banco de Dados.

Fluxo Principal:

5. Coletor digita a Descrição da Lixeira. [E1]
6. Coletor digita o Volume da Lixeira.
7. Coletor digita o Endereço da Lixeira.
8. Sistema Registra a nova lixeira

Caso de Uso – Consultar Lixeira

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição Lixeira Válida.

Pós condição: Lixeira consultada na tabela T_LIXEIRA do Banco de Dados e exibida.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita a Descrição da Lixeira. [E1]
2. Sistema Recupera lixeira.

Caso de Uso – Atualizar Lixeira

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição Lixeira Válida.

Pós condição: Lixeira Atualizada na tabela T_LIXEIRA do Banco de Dados.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita a Descrição da Lixeira. [E1]
2. Coletor digita o Volume da Lixeira.
3. Coletor digita o Endereço da Lixeira.
4. Sistema atualiza a lixeira.

Caso de Uso – Monitorar Lixeira

Pré-condição: Estar logado no sistema.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Descrição Lixeira Válida.

Pós condição: Medições da Lixeira são exibidas.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita a Descrição da Lixeira.
2. Sistema recupera a lixeira.
3. Coletor Seleciona a lixeira.
4. Sistema exibe a lixeira.

Caso de Uso – Login Empresa

Pré-condição: Ter uma conta cadastrada no Banco de Dados.

Atores: Coletor de Lixo (Empresa).

Requisito: Login Válido.

Pós condição: Usuário é logado no Sistema.

Fluxo Principal:

1. Coletor digita o Email. [E1]
2. Coletor digita a Senha.[E2]
3. Sistema verifica o Email e Senha cadastrado.
4. Sistema Loga.

Caso de Teste: Cadastrar Empresa

POSITIVO

Identificação: TesteUC-01	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma Empresa (Cliente), (Cenário Principal do Caso de Uso, a empresa é cadastrada com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com os atributos: Razão Social: Recicla + , CNPJ: 23.456.909/1234-23, Telefone: (11) 4578-9906 e E-Mail:reciclam@yahoo.com.br	
Massa de dados de entrada: Razão Social: Recicla + , CNPJ: 23.456.909/1234-23 Telefone: (11) 4578-9906 , E-Mail:reciclam@yahoo.com.br	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Empresa Cadastrado com Sucesso" é exibida, e a Empresa é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
23. O usuário insere a Razão Social: Recicla +	23. Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados
24. O usuário insere o CNPJ: 23.456.909/1234-23	24. Campo do CNPJ é exibido na tela com os dados informados
25. O usuário insere o E-Mail: reciclam@yahoo.com.br	25. Campo do E-Mail é exibido na tela com os dados informados HUE8972.
26. O usuário insere o Tel: (11) 45678-9906	26. Campo do Telefone é exibido na tela com os dados informados.
27. Selecionar o botão cadastrar	5. O botão é selecionado
28. Os dados não serão cadastrados, com isso serão inseridos na tabela: Empresa	6 Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Empresa cadastrada com Sucesso. A página Listar irá mostrar todos os dados já registrados da tabela empresa.

Caso de Teste: Cadastro de Empresa

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-02

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma Empresa(Cliente), (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, a empresa não é cadastrado com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com os atributos: Razão Social: Recicla + , CNPJ: 23.456.909/1234-23.

Massa de dados de entrada: Razão Social: Reciclando, CNPJ: 23.456.909/1234-23

Massa de dados de saída esperada: Mensagem “ Empresa Não Cadastrada ” é exibida, e a a Empresa não é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a Razão Social: Reciclando	1. Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados
2. O usuário insere o CNPJ: 23.456.909/1234-23	2. Campo do CNPJ é exibido na tela com os dados informados
3. Os dados não serão cadastrados, com isso não serão inseridos na tabela: Empresa	3 Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Empresa não cadastrada, o CNPJ informado já está cadastrado.

Caso de Teste: Cadastro de Empresa

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-03

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma Empresa(Cliente), (Cenário 02 de Exceção do Caso de Uso, a empresa não é cadastrado)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com os atributos: Razão Social: Reciclaki , CNPJ: 45.906.326/3474-90 e E-Mail: reciclando@gmail.com

Massa de dados de entrada: Razão Social: Reciclaki, CNPJ: 45.906.326/3474-90 e E-Mail: reciclando@gmail.com

Massa de dados de saída esperada: Mensagem “ Empresa Não Cadastrada ” é exibida, e a Empresa não é cadastrada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a Razão Social: Reciclaki	1. Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados
2. O usuário insere o CNPJ: 45.906.326/3474-90	2. Campo do CNPJ é exibido na tela com os dados informados
3. O usuário insere o E-Mail: reciclando@gmail.com	3. Campo de E-Mail é exibido na tela com os dados.
4. Os dados não serão cadastrados, com isso não serão inseridos na tabela: Empresa	4. Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Empresa não cadastrada, o e-mail informado já está cadastrado.

Caso de Teste: Cadastro de Empresa

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-04	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de uma Empresa(Cliente), (Cenário 03 de exceção do Caso de Uso, a empresa não é cadastrado)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com os atributos: Razão Social: Reciclou, CNPJ: 89.679.622/7719-41, Telefone: (11) 4578-9906 e E-Mail: reciclou@uol.com.br	
Massa de dados de entrada: Razão Social: Reciclou, CNPJ: 89.679.622/7719-41 Telefone: (11) 4578-9906 e E-Mail: reciclou@uol.com.br	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Empresa Não Cadastrada” é exibida, e a Empresa não é cadastrado na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Razão Social: Reciclou	1 Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados
2 O usuário insere o CNPJ: 89.679.622/7719-41	2 Campo do CNPJ é exibido na tela com os dados informados
3 O usuário insere o E-Mail: reciclou@uol.com.br	3 Campo do E-Mail é exibido na tela com os dados informados.
4 O usuário insere o Tel: (11) 4789-2255	4 Campo do Telefone é exibido na tela com os dados informados.
5 Os dados não serão cadastrados, com isso não serão inseridos na tabela: Empresa	5. Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Empresa não cadastrada, o telefone informado já está cadastrado.

Caso de Teste: Cadastrar Caminhão

POSITIVO

Identificação: TesteUC-05

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de um Caminhão (Cenário Principal do Caso de Uso, o caminhão é cadastrado com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Caminhão (tabela de registros de caminhões do banco de dados), não exista registro com o atributo: Placa: HUE8972, Qtd. Lixo: 30 e Empresa: Recicla +

Massa de dados de entrada: Placa: HUE8972, Qtd. Lixo (Litros): 30 e Empresa: Recicla +

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Caminhão Cadastrado com Sucesso" é exibida, e o Caminhão é cadastrado na Tabela do Banco de Dados, e o relacionamento é realizado (cadastro da chave estrangeira

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Placa: HUE8972	1 Campo da Placa é exibido na tela com os dados informados
2 O usuário insere o Qtd. Lixo (Litros): 30	2 Campo da Qtd. Lixo é exibido na tela com os dados informados
3 O usuário insere a Empresa: Recicla +	3 Campo da Empresa é exibido na tela com os dados informados.
4 Selecionar o botão cadastrar	4 O botão é selecionado
5 Os dados serão cadastrados, com isso serão inseridos na tabela: Caminhão e a chave estrangeira será cadastrada na tabela Empresa	5 Será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e será exibida na tela a mensagem: Caminhão cadastrado com Sucesso. A página Listar irá mostrar todos os dados já registrados da tabela Caminhão.

Caso de Teste: Cadastro de Caminhão

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-06	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de um Caminhão (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, o caminhão não é cadastrado com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que na Tabela Caminhão (tabela de registros de caminhões do banco de dados), exista registro com o atributo: Placa: HUE8972.	
Massa de dados de entrada: Placa: HUE8972.	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Caminhão não Cadastrado" é exibida, e o Caminhão não é cadastrado na Tabela do Banco de Dados, e o relacionamento não é realizado (cadastro da chave estrangeira	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Placa: HUE8972	1. Campo da Placa é exibido na tela com os dados informados
2 Os dados serão não cadastrados, com isso serão inseridos na tabela: Caminhão e a chave estrangeira não será cadastrada na tabela Empresa	2 Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e o Caminhão não será cadastrado.

Caso de Teste: Cadastro de Caminhão

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-07	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do Cadastro de um Caminhão (Cenário 02 de exceção do Caso de Uso, o caminhão não é cadastrado com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que não exista na Tabela Empresa(tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com o atributo Empresa: Reciclas	
Massa de dados de entrada: Placa: HUE8972 e Empresa: Reciclas	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Caminhão não Cadastrado com Sucesso, a empresa não existe" é exibida, e o Caminhão é não cadastrado na Tabela do Banco de Dados, e o relacionamento não é realizado (cadastro da chave estrangeira)	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Placa: HUE8972	1 Campo da Placa é exibido na tela com os dados informados
2 O usuário insere a Empresa: Reciclas	3 Campo da Empresa não é exibido na tela com os dados informados.
3 Os dados serão não cadastrados, com isso não serão inseridos na tabela: Caminhão e a chave estrangeira não será cadastrada na tabela Empresa	5 Não será feito um redirecionamento de páginas da página cadastrar para a listar e não será exibida na tela a mensagem: Caminhão não cadastrado, a empresa não está cadastrada.

Caso de Teste: Consultar Empresa

POSITIVO

Identificação: TesteUC-08

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da consulta de uma Empresa (Cliente), (Cenário Principal do Caso de Uso, a empresa é consultada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), exista registro com os atributos: Razão Social: Recicla + ou CNPJ: 23.456.909/1234-23.

Massa de dados de entrada: Razão Social: Recicla + , CNPJ: 23.456.909/1234-23

Massa de dados de saída esperada: O dado consultado da Empresa é exibido na página web em forma de lista.

Procedimento de teste:

Resultado esperado:

1. O usuário insere a Razão Social: Recicla + ou CNPJ: 23.456.909/1234-23

1. Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados

- 2 Selecionar o botão pesquisar

- 2 O dado será exibido na tela.

Caso de Teste: Consultar Empresa

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-09

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento de consulta de uma Empresa (Cliente), (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, a empresa não é consultada com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Empresa (tabela de registros de empresas do banco de dados), não exista registro com o atributo: Razão Social: Reciclados ou CNPJ: 33.456.909/1994-23.

Massa de dados de entrada: Razão Social: Reciclados, CNPJ: 33.456.909/1994-23.

Massa de dados de saída esperada: O dado consultado da Empresa não é exibido na página web em forma de lista.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1. O usuário insere a Razão Social: Reciclados ou CNPJ: 33.456.909/1994-23.	1. Campo da Razão Social é exibido na tela com os dados informados
2. Selecionar o botão pesquisar	2 O dado não será exibido na tela.

Caso de Teste: Consultar Caminhão

POSITIVO

Identificação: TesteUC-10

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Consulta de um Caminhão (Cenário Principal do Caso de Uso, o caminhão é consultado com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Caminhão (tabela de registros de caminhões do banco de dados), não exista registro com o atributo: Placa: HUE8972.

Massa de dados de entrada: Placa: HUE8972.

Massa de dados de saída esperada: O dado consultado do Caminhão é exibido na página web em forma de lista.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Placa: HUE8972	1 Campo da Placa é exibido na tela com os dados informados
2 Selecionar o botão pesquisar	2 O dado será exibido na tela.

Caso de Teste: Consultar Caminhão

NEGATIVO

Identificação: TesteUC-11

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Consulta de um Caminhão (Cenário 01 de exceção do Caso de Uso, o caminhão não é consultado com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que na Tabela Caminhão (tabela de registros de caminhões do banco de dados), não exista registro com o atributo: Placa: HUE8972.

Massa de dados de entrada: Placa: HUE8972.

Massa de dados de saída esperada: O dado consultado do Caminhão não é exibido na página web.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere a Placa: HUE8972	1 Campo da Placa é exibido na tela com os dados informados
2 Selecionar o botão pesquisar	2 O dado não será exibido na tela.

Caso de Teste: Atualizar Empresa

POSITIVO

Identificação: TesteUC-12

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Atualização de dados de uma Empresa (Cliente) (Cenário Principal do Caso de Uso, os dados da empresa serão atualizados com sucesso)

Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral

Preparação: Garantir que os dados na Tabela Empresa (tabela de registros de empresa do banco de dados) sejam atualizados, inserindo novos dados que não conflitem com os dados antigos

Massa de dados de entrada: Razão Social, CNPJ, Telefone, E-mail

Massa de dados de saída esperada: Mensagem "Empresa Atualizada com Sucesso" é exibida, e a Empresa é atualizada na Tabela do Banco de Dados.

Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere o dado ou os dados	1 Campos são exibidos na tela com os dados informados
2 Selecionar o botão atualizar	2 O dado ou dados serão atualizados

Caso de Teste: Atualizar Caminhão

POSITIVO

Identificação: TesteUC-13	
Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento da Atualização de dados de um Caminhão (Cenário Principal do Caso de Uso, os dados do caminhão são atualizados com sucesso)	
Objeto avaliado: Todos os componentes do Caso de Uso do Sistema Geral	
Preparação: Garantir que os dados na Tabela Caminhão(tabela de registros de caminhão do banco de dados) sejam atualizados, inserindo novos dados que não conflitem com os dados antigos	
Massa de dados de entrada: Placa, Qtd. Lixo e Empresa	
Massa de dados de saída esperada: Mensagem “Caminhão Atualizado com Sucesso” é exibida, e o Caminhão é atualizado na Tabela do Banco de Dados.	
Procedimento de teste:	Resultado esperado:
1 O usuário insere o dados ou os dados	1 Campos são exibidos na tela com os dados informados
2 Selecionar o botão atualizar	2 O dado ou dados serão atualizados

Caso de Uso – Cadastrar Empresa

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para cadastro

Pós Condição: Novo Registro incluído ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Razão Social[E1]
2. Ator digita o CNPJ [E2]
3. Ator Digita o E-mail [E3]
4. Ator Digita o Telefone [E4]
5. Ator Seleciona o Botão Cadastrar
6. A página de Cadastro é redirecionada para a página de Listar e a mensagem
7. “Empresa Cadastrada com Sucesso” é exibida na tela

Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dado Errado : Inserir Razão Social inexistente – Mensagem “Razão Social já existe”

E2 – Tratar Dado Errado : Inserir CNPJ inexistente – Mensagem “CNPJ já existe”

E3 - Tratar Dado Errado : Inserir E-Mail inexistente – Mensagem “E-mail já existe”

E4- Tratar Dado Errado : Inserir Telefone inexistente – Mensagem “Telefone já Existe”

Caso de Uso – Atualizar dados de uma Empresa

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para atualização

Pós Condição: Registro atualizado ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Razão Social[E1]
2. Ator digita o CNPJ [E2]
3. Ator Digita o E-mail [E3]
4. Ator Digita o Telefone [E4]
5. Ator Seleciona o Botão Atualizar
6. Os dados são atualizados
7. “Empresa Atualizada com Sucesso” é exibida na tela

Fluxos de Exceção

E1- Tratar Dado Errado : Inserir Razão Social inexistente – Mensagem “Razão Social já Existe”

E2 – Tratar Dado Errado : Inserir CNPJ inexistente – Mensagem “CNPJ já existe”

E3 - Tratar Dado Errado : Inserir E-Mail inexistente – Mensagem “E-mail já existe”

E4 - Tratar Dado Errado : Inserir Telefone inexistente – Mensagem “Telefone já Existe”

Caso de Uso – Consultar Empresa

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para consulta

Pós Condição: Dado buscado é exibido ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Razão Social ou CNPJ[E1]
2. Ator Seleciona o Botão Pesquisar
3. A página de Listar exibe o dado procurado

Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dado Errado: Inserido CNPJ ou Razão Social inexistente – Mensagem “Dado inexistente”

Caso de Uso – Cadastrar Caminhão

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para cadastro

Pós Condição: Novo Registro incluído ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Placa [E1]
2. Ator Digita a Quantidade de Lixo
3. Ator Seleciona a Empresa [E2]
4. Ator Seleciona o Botão Cadastrar
5. A página de Cadastro é redirecionada para a página de Listar e a mensagem
6. “Caminhão Cadastrado com Sucesso” é exibida na tela

Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dado Errado: Inserir Placa inexistente – Mensagem “Placa já existe”

E2 - Tratar Dado Errado: Selecionar Empresa Existente – Mensagem “Empresa não existe”

Caso de Uso – Atualizar dados de uma Empresa

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para atualização

Pós Condição: Registro atualizado ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Placa [E1]
2. Ator Digita a Quantidade de Lixo
3. Ator Seleciona a Empresa [E2]
4. Ator Seleciona o Botão Cadastrar
5. A página de Cadastro é redirecionada para a página de Listar e a mensagem
6. “Caminhão Cadastrado com Sucesso” é exibida na tela

Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dado Errado: Inserir Placa inexistente – Mensagem “Placa já existe”

E2 - Tratar Dado Errado: Selecionar Empresa Existente – Mensagem “Empresa não existe”

E2 – Tratar Dado Errado : Inserir CNPJ inexistente – Mensagem “CNPJ já existe”

Caso de Uso – Consultar Empresa

Pré Condição: Estar logado no sistema

Ator: Funcionário da Empresa de Coleta

Requisitos Relacionados: Inserir dados para consulta

Pós Condição: Dado buscado é exibido ou Mensagem de Erro é exibida

Fluxo Principal

1. Ator digita a Placa [E1]
2. Ator Digita a Quantidade de Lixo
3. Ator Seleciona a Empresa
4. Ator Seleciona o Botão Pesquisar
5. A página de Listar exibe o dado procurado

Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dado Errado: Inserir Placa Existente – Mensagem “Placa não existe”