



Projeto Integrador III

Alunos: Anthony Lima, Fernando Marino, Lucas Emanuel, Lucas Galindo,
Rodolfo Rodrigo.

Casos de Uso

Recife, PE
2024

Sumário

1. Introdução	3
2. Casos de Uso Gerais	3
2.1 Autenticação.....	3
2.2 Cadastro de Usuários	3
3. Casos de Uso Para Clientes (Usuários)	4
3.1 Localização de Estações.....	4
3.2 Pagamento.....	4
3.3 Cadastro de Veículos	5
4. Casos de Uso Para Fornecedores (Usuários)	5
4.1 Cadastro de Estações.....	5
4.2 Gerenciamento de Estações pelo Fornecedor	5
4.3 Cadastro de Pontos de Recarga	6
5. Conclusão	6

Documento de Casos de Uso – EcoChargerStation

1. Introdução

O documento de casos de uso do sistema EcoChargerStation descreve os diferentes cenários de interação entre os usuários e o sistema, com o objetivo de fornecer uma visão abrangente das funcionalidades oferecidas e como elas serão utilizadas.

2. Casos de Uso Gerais

2.1 Autenticação

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de autenticação dos usuários no sistema EcoChargerStation.

Ator Principal: Usuário

Fluxo Básico:

1. O usuário insere seu nome de usuário e senha.
2. O sistema valida as credenciais do usuário.
3. O sistema concede acesso se as credenciais forem válidas.

Extensões:

- Se as credenciais forem inválidas, o sistema exibirá uma mensagem de erro e solicitará que o usuário tente novamente.

2.2 Cadastro de Usuários

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de cadastro de novos usuários no sistema EcoChargerStation.

Ator Principal: Usuário

Fluxo Básico:

1. O usuário fornece informações como nome, e-mail, senha, data de nascimento, número de telefone e endereço.
2. O sistema valida os dados fornecidos.

3. O sistema registra o novo usuário no sistema.

Extensões:

- Se os dados fornecidos forem inválidos ou incompletos, o sistema solicitará que o usuário corrija os campos indicados.

3. Casos de Uso Para Clientes (Usuários)

3.1 Localização de Estações

Descrição: Este caso de uso descreve como os clientes podem localizar estações de recarga próximas.

Ator Principal: Usuário (Cliente)

Fluxo Básico:

1. O cliente solicita a localização de estações próximas.
2. O sistema utiliza a localização geográfica do cliente para encontrar estações próximas.
3. O sistema exibe as estações encontradas juntamente com informações detalhadas, como disponibilidade, tipo de conector e preço.

Extensões:

- Se não houver estações próximas, o sistema informará ao cliente e oferecerá opções alternativas, como ampliar a área de busca.

3.2 Pagamento

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de pagamento pelos serviços de recarga.

Ator Principal: Usuário (Cliente)

Fluxo Básico:

1. O cliente seleciona a estação de recarga desejada.
2. O cliente seleciona o método de pagamento e insere as informações necessárias.
3. O sistema processa o pagamento de forma segura.
4. O sistema registra o pagamento realizado.

Extensões:

- Se o pagamento não for autorizado, o sistema informará ao cliente e oferecerá opções alternativas de pagamento.

3.3 Cadastro de Veículos

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de cadastro de veículos pelos clientes no sistema EcoChargerStation.

Ator Principal: Usuário (Cliente)

Fluxo Básico:

1. O cliente acessa a opção de cadastro de veículos.
2. O cliente fornece informações sobre o veículo, como marca, modelo, ano e tipo de alimentação (elétrico, híbrido, etc.).
3. O sistema valida os dados fornecidos.
4. O sistema registra o veículo associado ao cliente.

Extensões:

- Se os dados fornecidos forem inválidos ou incompletos, o sistema solicitará que o cliente corrija os campos indicados.

4. Casos de Uso Para Fornecedores (Usuários)

4.1 Cadastro de Estações

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de cadastro de novas estações de recarga pelos fornecedores no sistema EcoChargerStation.

Ator Principal: Usuário (Fornecedor)

Fluxo Básico:

1. O fornecedor fornece informações detalhadas sobre a nova estação de recarga, incluindo localização geográfica, tipo de conector, preço e disponibilidade.
2. O sistema valida os dados fornecidos.
3. O sistema registra a nova estação de recarga no sistema.

Extensões:

- Se os dados fornecidos forem inválidos ou incompletos, o sistema solicitará que o fornecedor corrija os campos indicados.

4.2 Gerenciamento de Estações pelo Fornecedor

Descrição: Este caso de uso descreve as interações do fornecedor na plataforma após o cadastro das estações.

Ator Principal: Usuário (Fornecedor)

Fluxo Básico:

1. O fornecedor acessa a tela de gerenciamento de estações.
2. O sistema exibe uma lista de todas as estações cadastradas pelo fornecedor.
3. O fornecedor seleciona uma estação para gerenciamento.
4. O sistema exibe opções de gerenciamento, como cadastrar pontos de recarga, visualizar disponibilidade e consumo.

Extensões:

- Se não houver estações cadastradas pelo fornecedor, o sistema informará ao fornecedor e oferecerá opções para cadastrar uma nova estação.

4.3 Cadastro de Pontos de Recarga

Descrição: Este caso de uso descreve o processo de cadastro de pontos de recarga pelo fornecedor para uma estação específica.

Ator Principal: Usuário (Fornecedor)

Fluxo Básico:

1. O fornecedor seleciona uma estação de recarga para gerenciar.
2. O sistema exibe opções de gerenciamento, incluindo o cadastro de novos pontos de recarga.
3. O fornecedor fornece informações detalhadas sobre o novo ponto de recarga, como número de identificação, tipo de conector e potência.
4. O sistema valida os dados fornecidos.
5. O sistema registra o novo ponto de recarga na estação selecionada.

Extensões:

- Se os dados fornecidos forem inválidos ou incompletos, o sistema solicitará que o fornecedor corrija os campos indicados.

5. Conclusão

Este documento de casos de uso oferece uma visão detalhada das interações entre os usuários (clientes e fornecedores) e o sistema EcoChargerStation, abrangendo desde o processo de autenticação e cadastro de usuários até o gerenciamento de estações e pontos de recarga. A implementação desses

casos de uso garantirá uma experiência eficiente e segura para os usuários do sistema.