

Bruna Do Espírito Santo Souza  
Layane Grazielle Sousa Dias  
Pedro Ivo Santana Melo

# Casos de Uso e Cenários

SmartPark

Trabalho apresentado  
na disciplina de Padrões  
de Arquitetura de Software

Orientador: Dr. Jacson  
Rodrigues Barbosa

Goiânia

## Requisitos

### História de usuários

**HU01** - Eu como motorista gostaria de consultar as vagas disponíveis no estacionamento para poder estacionar meu veículo.

#### Cenários de uso para HU01 - Consultar Vagas Disponíveis:

DADO que estou logado no sistema,  
QUANDO eu consultar as vagas disponíveis,  
ENTÃO o sistema deve mostrar as vagas ocupadas e livres do estacionamento.

DADO que estou logado no sistema  
E o estacionamento não tiver vagas disponíveis,  
QUANDO eu consultar as vagas disponíveis,  
ENTÃO o sistema deve mostrar a mensagem “Não há vagas disponíveis no momento”.

**HU02** - Eu como motorista gostaria de fazer a reserva de vaga no estacionamento para já estacionar meu veículo na vaga que desejo.

#### Cenários de uso para HU02 - Fazer Reserva de Vaga:

DADO que estou logado no sistema  
QUANDO eu clicar em reserva de vaga,  
ENTÃO o sistema deve permitir que eu selecione uma vaga disponível e a reserve por um período específico.

DADO que estou logado no sistema  
E o estacionamento não tiver vagas disponíveis,  
QUANDO eu clicar em reserva de vaga,  
ENTÃO o sistema deve mostrar a mensagem “Não há vagas disponíveis no momento”.

**HU03** - Eu como motorista gostaria de ser guiado para a vaga disponível mais próxima no estacionamento para evitar tráfego desnecessário.

#### Cenário de uso para HU03 - Ser Guiado para Vaga Próxima:

DADO estou logado no sistema

E selecionei a opção de ser guiado a vaga mais próxima,  
QUANDO minha localização for igual a da entrada do estacionamento,  
ENTÃO o sistema deve me guiar a vaga disponível mais próxima.

**HU04** - Eu como administrador gostaria de visualizar um mapa do estacionamento para ter uma visão geral do espaço.

#### **Cenário de uso para HU04 - Visualizar Mapa do Estacionamento:**

DADO que sou um perfil administrador  
E estou logado no sistema  
QUANDO eu consultar o mapa do estacionamento,  
ENTÃO o sistema deve permitir avaliar visualmente a disposição das vagas.

**HU05** - Eu como administrador gostaria de visualizar a quantidade de veículos que entraram no estacionamento durante o dia para realizar o monitoramento.

#### **Cenário de uso para HU05 - Monitorar a entrada de veículos por dia**

DADO que estou logado em um perfil de administrador  
QUANDO eu clicar no botão visualizar movimentação do dia  
ENTÃO o sistema deve exibir uma contagem de ocupação do dia.

**HU06** - Eu como administrador gostaria de visualizar a média de veículos que entraram no estacionamento durante a semana para realizar o monitoramento.

#### **Cenário de uso para HU06 - Monitorar a entrada de veículos por semana**

DADO que estou logado em um perfil de administrador  
QUANDO eu clicar no botão visualizar movimentação da semana  
ENTÃO o sistema deve exibir uma contagem de ocupação da semana

**HU07** - Eu como administrador gostaria de visualizar a média de veículos que entraram no estacionamento durante o mês para realizar o monitoramento.

#### **Cenário de uso para HU07 - Monitorar a entrada de veículos por mês**

DADO que estou logado em um perfil de administrador  
QUANDO eu clicar no botão visualizar movimentação do mês  
ENTÃO o sistema deve exibir uma contagem de ocupação do mês

**HU08** - Eu como administrador gostaria de visualizar a média de veículos que entraram no estacionamento durante o ano para realizar o monitoramento.

**Cenário de uso para HU08 - Visualizar a média de veículos por ano**

DADO que estou logado em um perfil de administrador

QUANDO eu clicar no botão visualizar movimentação do ano

ENTÃO o sistema deve exibir uma contagem de ocupação do ano

**HU09** - Eu como administrador gostaria de bloquear vagas de áreas do estacionamento para evitar que algum motorista estaciona naquela região.

**Cenário de uso para HU09 - Bloquear vagas de estacionamento**

DADO que estou logado em um perfil de administrador

QUANDO eu selecionar uma vaga de estacionamento

ENTÃO deve ser possível bloquear essa vaga

**HU10** - Eu como motorista gostaria de ser direcionado para a vaga preferencial de idosos para estacionar meu veículo.

**Cenário de uso para HU10 - Direcionar para vaga preferencial de idosos**

DADO que estou logado em um perfil de cliente

E meu perfil está marcado como idoso

QUANDO eu chegar no estacionamento

ENTÃO o sistema deve me redirecionar para uma vaga preferencial de idosos

**HU11** - Eu como motorista gostaria de ser direcionado para vaga preferencial de deficientes para estacionar meu veículo.

**Cenário de uso para HU11 - Direcionar para vaga preferencial de deficientes**

DADO que estou logado em um perfil de cliente

E meu perfil está marcado como deficiente

QUANDO eu chegar no estacionamento

ENTÃO o sistema deve me redirecionar para uma vaga preferencial de deficientes

-