

Faculdade de Informática e Administração Paulista
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Desenvolvedores:

- Eduardo Finardi | RM: 98624
- Miguel Santos | RM: 551640
- Murilo Munari | RM: 94164
- Felipe Moraes | RM: 551463
- João Cardoso | RM: 552078

PROJETO BIKE CHECK

Sistema de Análise online de bicicletas



São Paulo

2023

Sumário

Capa.....	1
Sumário.....	2
Descritivo e expectativa	3
Diagramas de caso de uso.....	4,5
Documento descritivo casos de uso.....	6,7,8,9,10,11
Diagrama de atividade de uso.....	12,13
Backlog do Produto e Planejamento das Sprints...	14

Descritivo do projeto:

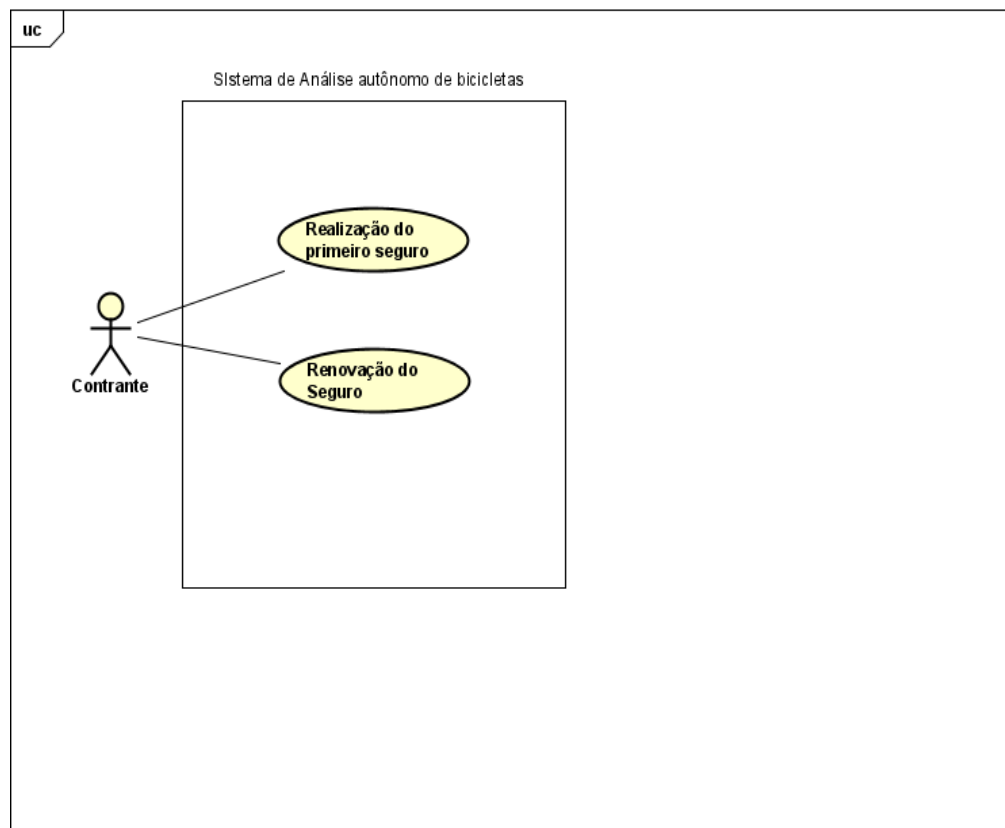
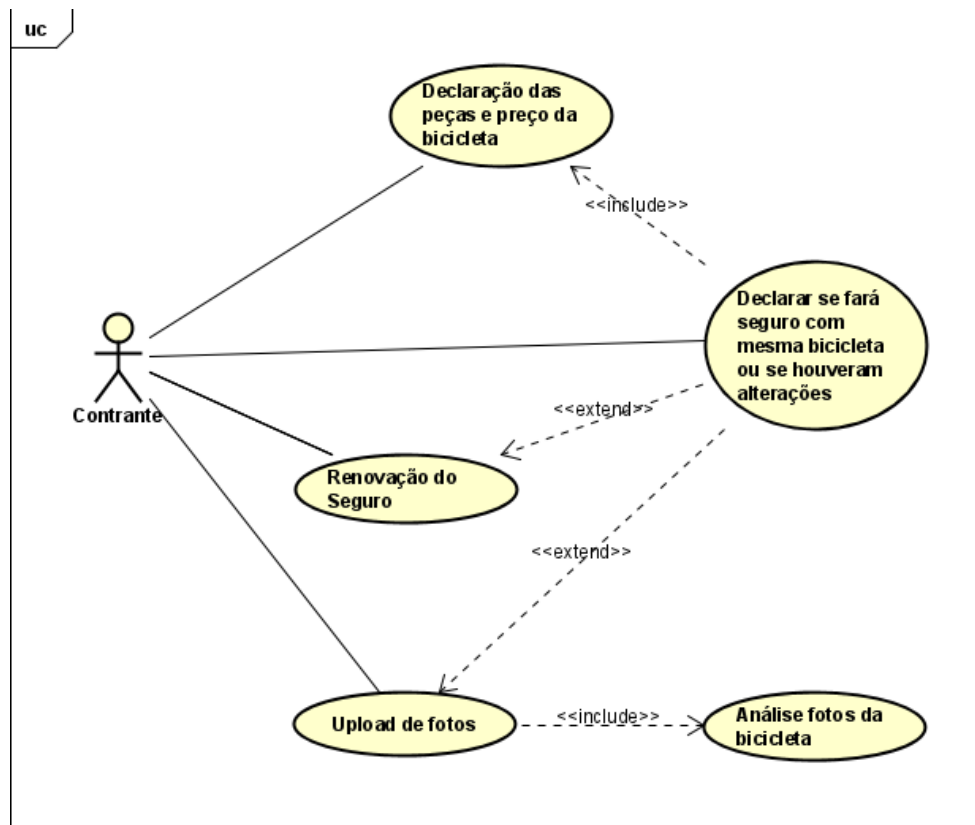
O projeto Bike Check tem como objetivo entregar um sistema funcional, autônomo e online de análise e validação de fotos de bicicletas, tudo realizado por machine learning e inteligências artificiais, para assim dar sequência ao processo contratual do seguro oferecido pela empresa Porto. Além de torná-lo mais rápido, sem a utilização de funcionários, diminuirá o custo durante o processo, facilitando para o cliente, que poderá realizar o processo de vistoria em horários mais flexíveis.

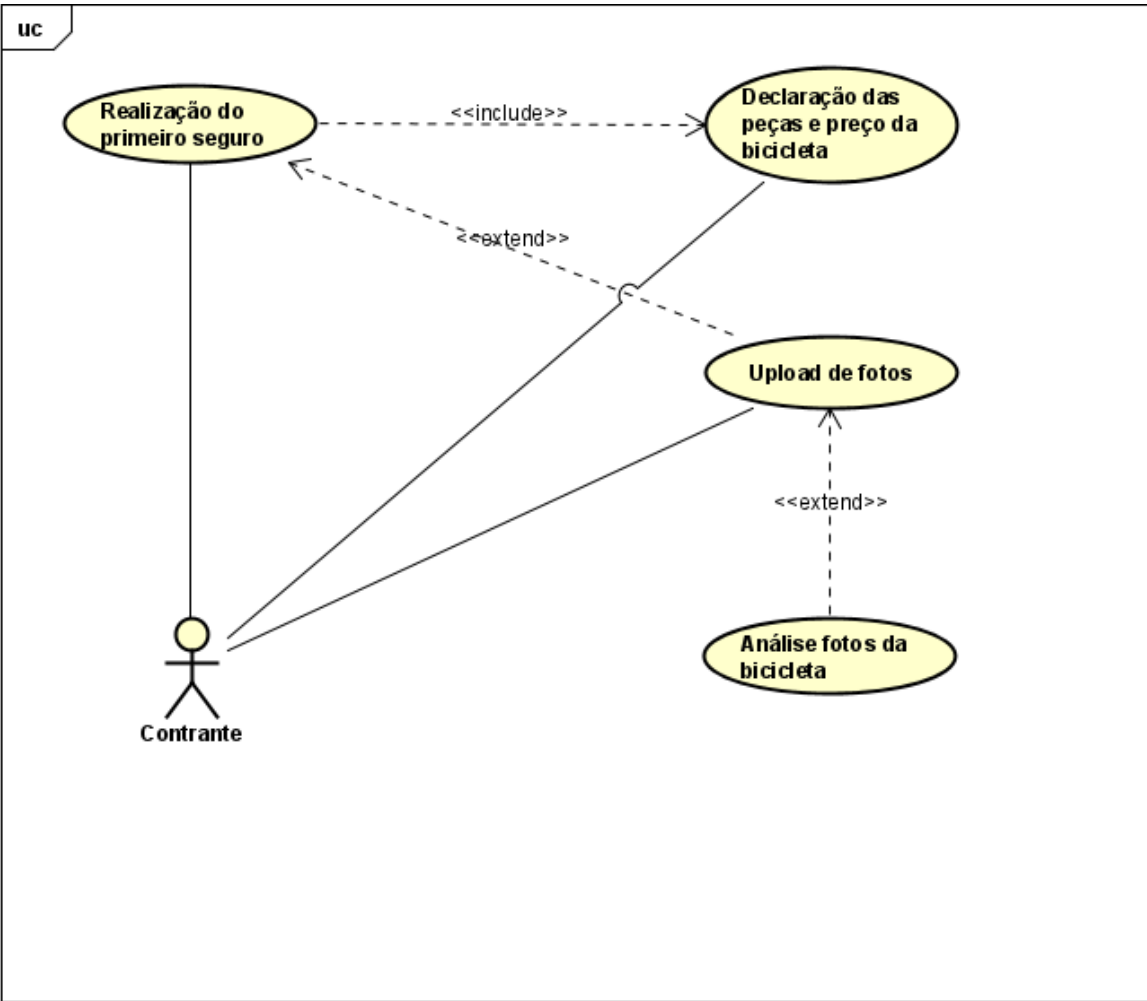
O sistema funcionará da seguinte maneira: Solicitará fotos específicas da bicicleta do momento exato que foi solicitado, não podendo inserir fotos de outro momento a não ser o da vistoria. Após receber as fotos, o sistema separará as peças e analisará uma a uma. Depois da análise, comparará com as informações enviadas pelo cliente sobre os detalhes da bicicleta, assim verificando se a bicicleta realmente possui as peças que foram declaradas e se estão em um bom estado. Dando sequência, encaminhará o cliente para ver sua situação em relação ao serviço, se está apto a assinar ou renovar. Também incluindo casos de acidentes que danificaram a estrutura da bicicleta, por consequência permitindo que o contratante acionar o seguro.

Expectativa para a Sprint 4, término do projeto:

O sistema deve estar funcional, fluído e agradável tanto para o usuário, quanto para os funcionários que farão possíveis manutenções. Atendendo a todos os pedidos da Porto, que são: Análise online, autônoma (ou seja, sem a necessidade de funcionários durante o processo), por meio de fotos específicas da bicicleta para não ocorrerem erros de reconhecimento pela inteligência. Até o momento, todas exigências estão sendo atendidas ou em processo de conclusão para a entrega final. Sendo que a explicação de como o sistema funcionará está, resumidamente, no tópico "Descritivo do projeto", segundo parágrafo.

Diagramas de caso de uso:





Documentos descritivos de cada atividade do caso de uso:

Análise fotos da bicicleta / UseCase Description

ITEM	VALUE
UseCase	Análise fotos da bicicleta
Summary	Função exclusiva do sistema, sem presença de ator, de analisar as fotos e validá-las.
Actor	
Precondition	Passar pelo upload das fotos sem nenhum problema
Postcondition	Encaminhar para área de geração de propostas (parte
Base Sequence	1.Sistema: Análise e valida as fotos [E1] 2.Sistema: sistema informar sucesso na validação das fotos; 3.Sistema: sistema encaminha cliente para área externa a do sistema (parte contratua l). 4.Sistema: Se encerra automaticamente (break), após todos os passos do UC-Detalhe - realização do primeiro seguro
Branch Sequence	A1 - Recomeçar operação A1.1 - Ator:recomeçar operação A2-Desistir da operação A2.1-Ator: encerrar a operação
Exception Sequence	E1-Qualquer dado inválido, como: Fotos não condizentes com bicicletas ou peças da bicicleta, fotos que não foram interpretadas pelo sistema (como fotos tremidas ou muito distantes) E1.1 - Sistema: exibir sinal de alerta E1.2 - Ator: ir para o passo 1 do fluxo principal [A1,A2]
Sub UseCase	Upload de fotos
Note	UC relacionado: Realização do primeiro seguro

Declarar se fará seguro com mesma bicicleta ou se houveram alterações / UseCase Description	
ITEM	VALUE
UseCase	Declarar se fará seguro com mesma bicicleta ou se houveram alterações
Summary	Função que dará opção do cliente selecionar se pretende renovar o mesmo seguro anterior (mesma bicicleta), ou se pretende atualizar o seguro, pois o preço da bicicleta se alterou.
Actor	Contrante
Precondition	Solicitação de uma atualização/renovação
Postcondition	Varia de acordo com a solicitação, portando caso seja am esma bicicelta, levará para o caminho de Upload de fotos. Já caso seja atualização do seguro, snviará para a part e de Declaração das peças e preço da bicicleta
Base Sequence	1.Sistema: exibir caixa de perguntar questionando processo desejado 2.Ator: Definir processo desejado 3.Sistema: encaminhar para processo desejado [A1,A2] 4.Autor: encerrar caso de uso
Branch Sequence	A1 - Caso seja mesma bicicleta A1.1 - Sistema: encaminhar para UC - Upload de Fotos A1.2 - Ator: encerrar operação A2 - Caso houver alterações na bicicleta A2.1 - Sistema encaminhar para UC - Declaração das peças e preço da bicicleta A2.2 - Ator: encerrar operação
Exception Sequence	
Sub UseCase	Declaração das peças e preço da bicicleta, Renovação do Seguro
Note	UC relacionado: Declaração das peças, Upload de ftoos, Renovação de Seguro

Declaração das peças e preço da bicicleta / UseCase Description	
ITEM	VALUE
UseCase	Declaração das peças e preço da bicicleta
Summary	Função que permite o usuário declarar as peças e preços que permeiam a bicicleta.
Actor	Contrante
Precondition	Ler termos de uso, ler as instruções que o sistema deu no passo anterior e aceitá-los.
Postcondition	Upload das Fotos
Base Sequence	1.Sistema: disponibilizar funcionalidade para inserção e coleta de dados ; 2.Ator: inserir dados da bicicleta ; 3.Sistema: validar dados[E1]; 4.Sistema: sistema informar sucesso na validação dos dados; 5.Ator: encerrar operação.
Branch Sequence	A1 - Recomeçar operação A1.1 - Ator:recomeçar operação A2-Desistir da operação A2.1-Ator: encerrar a operação
Exception Sequence	E1-Qualquer dado inválido, como valor acima do permitido (100.000R\$), ou dados não condizentes com bicicletas ou peças de bicicleta E1.1 - Sistema: exibir sinal de alerta E1.2 - Ator: ir para o passo 1 do fluxo principal [A1, A2]
Sub UseCase	Declarar se fará seguro com mesma bicicleta ou se houveram alterações
Note	UC relacionado: Realização do primeiro seguro

Realização do primeiro seguro / UseCase Description

ITEM	VALUE
UseCase	Realização do primeiro seguro
Summary	Função de encaminhar contratante para área correta de análise, no caso de um primeiro seguro.
Actor	Contrante
Precondition	Estar cadastrado previamente no sistema da Porto (Assim, o sistema e a empresa já terão ciência da situação do seguro do cliente, então: se tem, não tem ou quer renovar o seguro).
Postcondition	Encaminhamento para área de declaração dos detalhes da bicicleta, como: modelo, marca (geral ou de cada peça) e preço.
Base Sequence	1.Sistema: exibir instruções para a ocorrência da análise que será realizada; 2.Ator: aceitar os termos de uso[E1]; 3.Sistema: executar o UC-Declaração das peças e preço da bicicleta; 4.Autor: encerrar caso de uso.
Branch Sequence	A1 - Recomeçar operação A1.1 - Ator:recomeçar operação A2-Desistir da operação A2.1-Ator: encerrar a operação
Exception Sequence	E1 - Em caso de em termos de uso não aceitos E1.1 - Sistema: Exibir mensagem de não continuidade do processo. E1.2 - Sistema retorna para passo 1 do Fluxo Principal [A1,A2]
Sub UseCase	Upload de fotos, Declaração das peças e preço da bicicleta
Note	UC relacionado: Realização do primeiro seguro, Upload de fotos, Análise das peças

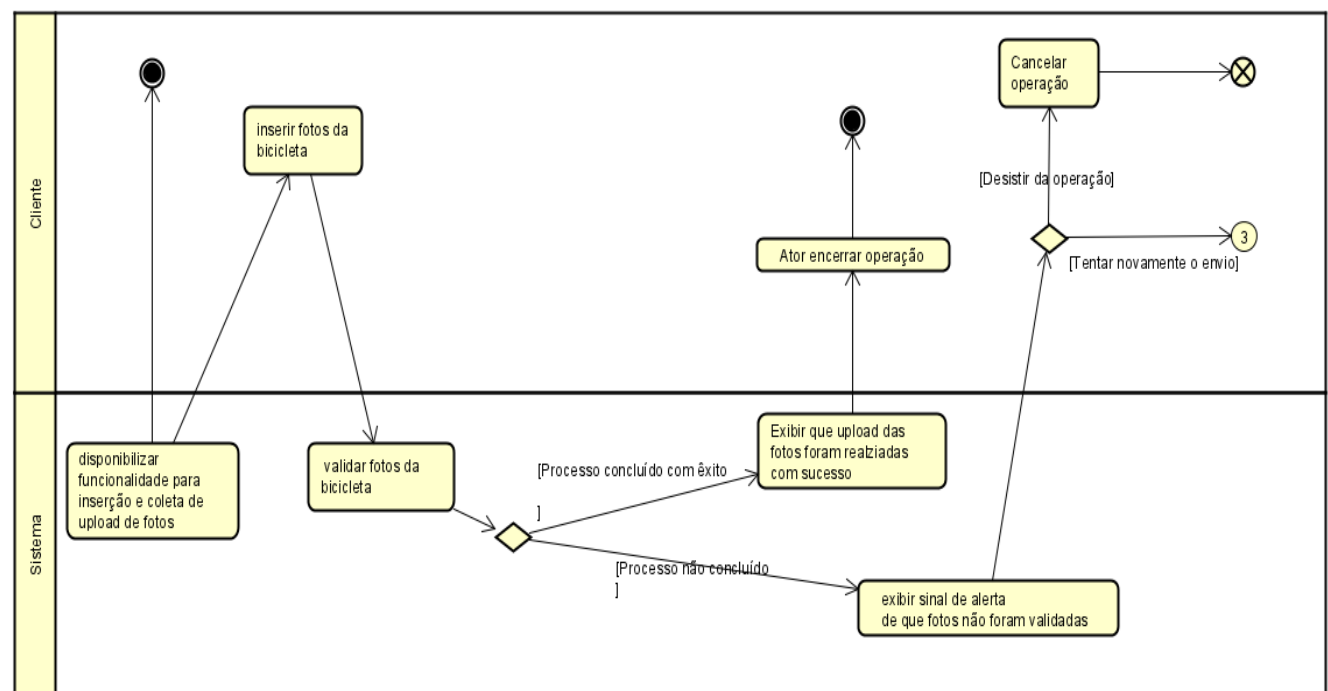
Renovação do Seguro / UseCase Description

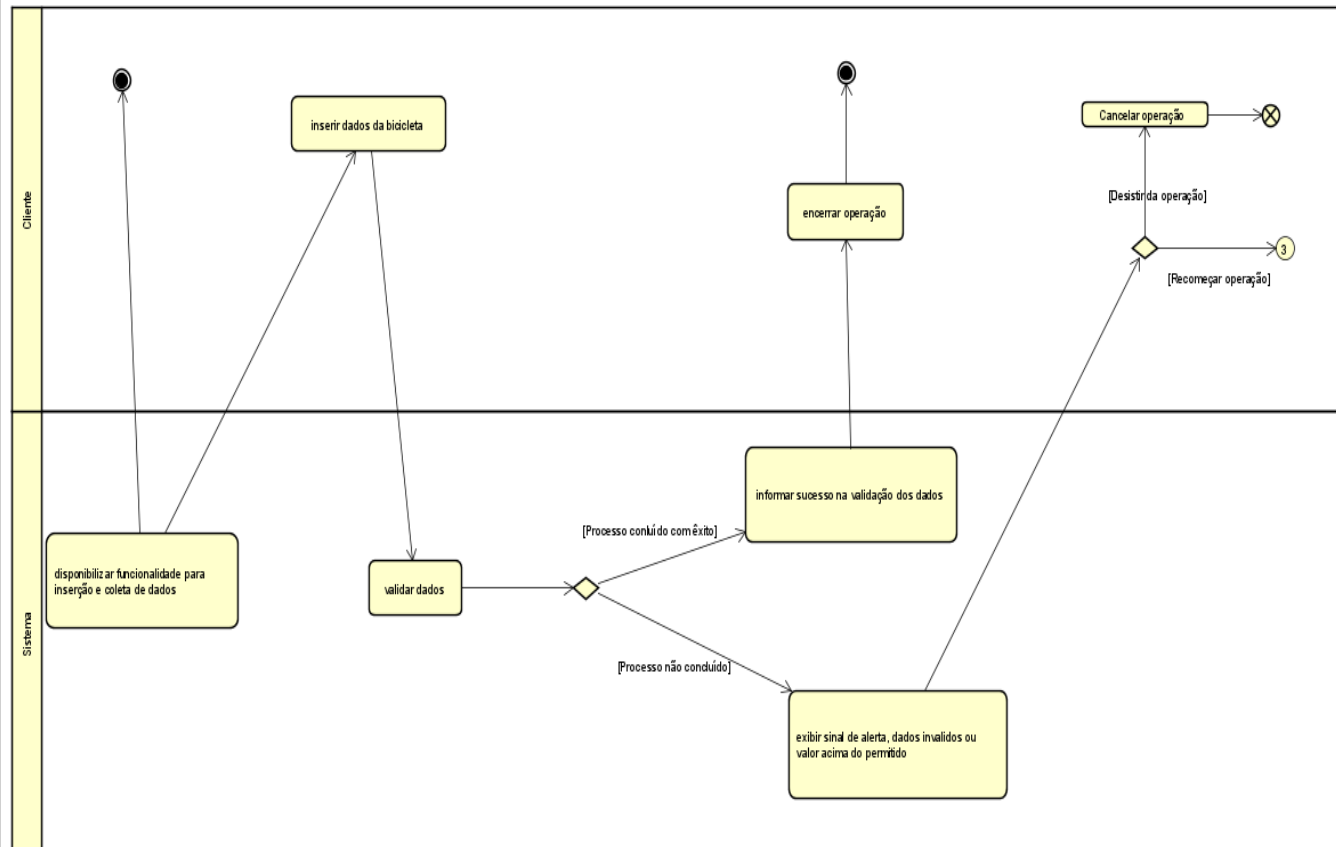
ITEM	VALUE
UseCase	Renovação do Seguro
Summary	Função de encaminhar contratante para área correta de análise, no caso renovação d e seguro.
Actor	Contrante
Precondition	Estar cadastrado previamente no sistema da Porto (Assim, o sistema e a empresa já t erão ciência da situação do seguro do cliente, então: se tem, não tem ou opção de re novação do seguro).
Postcondition	declarar se é a mesma bicicleta ou se houveram atualizações nas peças da bicicleta.
Base Sequence	1.Sitema: exibir instruções para a ocorrência da análise que será realizada; 2.Ator: aceitar os termos de uso[E1]; 3.Sistema: Seguir UC seguinte.
Branch Sequence	A1 - Recomeçar operação A1.1 - Ator:recomeçar operação A2-Desistir da operação A2.1-Ator: encerrar a operação
Exception Sequence	E1 - Em caso de em termos de uso não aceitos E1.1 - Sistema: Exibir mensagem de não continuidade do processo. E1.2 - Sistema retorna para passo 1 do Fluxo Principal [A1, A2]
Sub UseCase	Declarar se fará seguro com mesma bicicleta ou se houveram alterações
Note	

Upload de fotos / UseCase Description	
ITEM	VALUE
UseCase	Upload de fotos
Summary	Função que permite o usuário fazer upload das fotos retiradas de sua bicicleta (no momento exato da vistoria).
Actor	Contrante
Precondition	Aceitar termos de uso, ler instruções, declarar as preços e peças da bicicelta.
Postcondition	Análise das fotos da bicicleta
Base Sequence	1.Sistema: disponibilizar funcionalidade para inserção e coleta de upload de fotos; 2.Ator: inserir fotos da bicicleta; 3.Sistema: validar fotos da bicicleta[E1]; 4.Sistema: sistema informar sucesso na validação do upload das fotos; 5.Ator: encerrar caso de uso.
Branch Sequence	A1 - Recomeçar operação A1.1 - Ator:recomeçar operação A2-Desistir da operação A2.1-Ator: encerrar a operação
Exception Sequence	E1-Qualquer dado inválido, como: inserção de fotos diferentes de .jpg ou inserção d e vídeos. E1.1 - Sistema: exibir sinal de alerta E.2 - Ator: ir para o passo 1 do fluxo principal [A1, A2]
Sub UseCase	Realização do primeiro seguro, Análise fotos da bicicleta
Note	UC relacionado: Realização do primeiro seguro

Diagrama de atividade de uso:

ad DA - Atividade de Upload de Fotos





Backlog do Produto e Planejamento das Sprints:

<https://trello.com/invite/b/VUE5UdjQ/ATTIcbfdc0d48dda16a5a9bad9edc43d42b22A788C75/sprint-2-sd-tx>