

Data: 18/12/2022

A. INTEGRANTES

Nome Completo: Augusto Falcão Flach
E-mail: augustofalcao@flach@gmail.com

Nome Completo: Nikolas Cunha Chemale
E-mail: nikolascunha123@gmail.com

Nome Completo: Tiago Lucas Flach
E-mail: tiagolucas9830@gmail.com

B. TÍTULO DO NEGÓCIO

TriBike

C. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO

- a) A ideia da plataforma é disponibilizar as bicicletas próximas ao usuário para que sejam alugadas por ele. O TriBike também terá um enfoque em disponibilizar bicicletas para estudantes de forma acessível, visando a diminuir o impacto financeiro da atual remoção da meia-passagem estudantil. Para tanto, a plataforma deixará de receber sua taxa de comissão quando os locatários forem estudantes. Com isso, pretendemos ajudar a diminuir a poluição gerada pelas ruas, visando a construir uma Porto Alegre mais verde, segura, habitável e humana.

- b) Papéis dentro do sistema:

- i. O gerenciamento de recursos é feito de forma automática pelo sistema, que apresenta as bicicletas mais próximas do usuário e gerencia os pagamentos feitos pelo locatário ao locador.
- ii. O locatário realiza o pagamento referente ao tempo que deseja alugar a bicicleta.
- iii. O locador disponibiliza bicicletas a ser alugada.
- iv. Todos atores terão acesso ao sistema através de uma aplicação web disponível na internet via navegador.
- v. Locador:

O diagrama de casos de uso está muito simples. Inclui pouquíssimas funcionalidades, nenhum include/extend e variantes. Para a etapa 2 precisa incluir (fiz algumas sugestões ao longo do doc). Mas, os ajustes não irão modificar a nota da etapa 1. Apenas atenderam o quesito de atualização do doc da etapa 1, na etapa 2. Demais comentários estão ao longo do documento.
Profa. Lucineia Heloisa Thom
22/12/2022

Não há caso de uso de pagamento no diagrama. Poderia ter, incluindo formas de pagamento para serem simuladas pelos implementadores

- i. Sua principal função é cadastrar bicicletas que deseja disponibilizar para aluguel;
 - ii. Cadastro de dados pessoais;
 - iii. Cadastro de dados bancários;
 - iv. É um usuário comum, desempenhando o papel de locatário em uma transação de aluguel.
- vi. Locatário:
- i. Sua principal função é alugar bicicletas;
 - ii. Cadastro de dados pessoais;
 - iii. Cadastro de forma de pagamento;
 - iv. É um usuário comum, desempenhando o papel de locatário em uma transação de aluguel;
 - v. Pode se cadastrar como estudante, preenchendo termos e enviando documentação para comprovar seu cadastro. Estudantes recebem desconto para alugar bicicletas.
- c) A principal transação que ocorre neste sistema é o aluguel de bicicletas. Locador disponibiliza um item para aluguel, e o Locatário aluga um item disponibilizado por algum locador. Assim é feito um acordo onde o Locador paga pelo item para o sistema e o sistema repassa o pagamento para o Locatário. O sistema recebe uma taxa em cima do valor pago. Caso o locatário seja estudante, o sistema deixa de receber essa taxa para tornar o aluguel acessível.
- i. O Locatário só poderá alugar uma bicicleta por vez, sendo assim, não será possível que o Locatário esteja alugando mais de uma bicicleta.
 - ii. O período de cada aluguel será contado em quantidade de dias.
 - iii. O Locatário deve possuir pelo menos uma forma de pagamento cadastrada.
 - iv. O aluguel é confirmado após todas as seguintes condições terem sido satisfeitas:
 - i. O pagamento ser confirmado pelo sistema;

O ideal é ter um administrador do sistema

Poderia ser uma funcionalidade

Neste caso, falta um extend no diagrama, pois caso seja estudante, precisa de documentação extra

Aqui poderia ter outro extend em pagamento, para verificar o tipo de usuário e se requer pagamento de taxa. OU ter um usuário que seria do tipo estudante. O diagrama de casos de uso não está refletindo todas estas possibilidades

- ii. O locatário confirmar o recebimento da bicicleta;
- iii. O locador confirmar a entrega da bicicleta.

d) Formas de pesquisa e visualização de dados:

Todo usuário poderá pesquisar por bicicletas próximas a seu endereço. O sistema terá uma área de pesquisa de anúncios, na qual ele poderá visualizar as bicicletas anunciadas em forma de lista (cada item contendo foto da bicicleta, título, preço e nome do anunciante). Ao selecionar um anúncio, será exibida uma página contendo detalhes do mesmo. Isso inclui todas as informações cadastradas no anúncio, todas as imagens, e a atual avaliação média por outros usuários.

O usuário também poderá pesquisar através de uma barra de pesquisa de títulos e descrição, poderá filtrar os resultados por faixa de preço e distância, e poderá escolher o ordenamento de forma crescente e decrescente entre preço ou distância.

e) Transações dentro do sistema:

No momento em que o locatário confirma Rever a redação, o sistema analisará a forma de pagamento, assim que aprovada assim a cobrança será gerada e o usuário terá a permissão de utilizar a bicicleta no tempo estabelecido, após a devolução do produto, o locador irá avisar ao sistema que o serviço foi prestado e finalizado, e assim o sistema irá repassar o valor ao locador pelo serviço realizado.

A funcionalidade
"Devolver bicicleta"
não consta no
diagrama

f) Especificação de transações:

Ambos usuários, locador e locatário, terão um histórico de atividades. No caso do locador, serão apresentadas a média das avaliações de seus anúncios, quantos serviços foram realizados e quanto lucrou no período em que utilizou a plataforma.

No caso do locatário, terá um histórico de quantos aluguéis foram feitos, e os últimos itens visualizados.

Incluir no diagrama
como Gerar relatório
de x, y, z

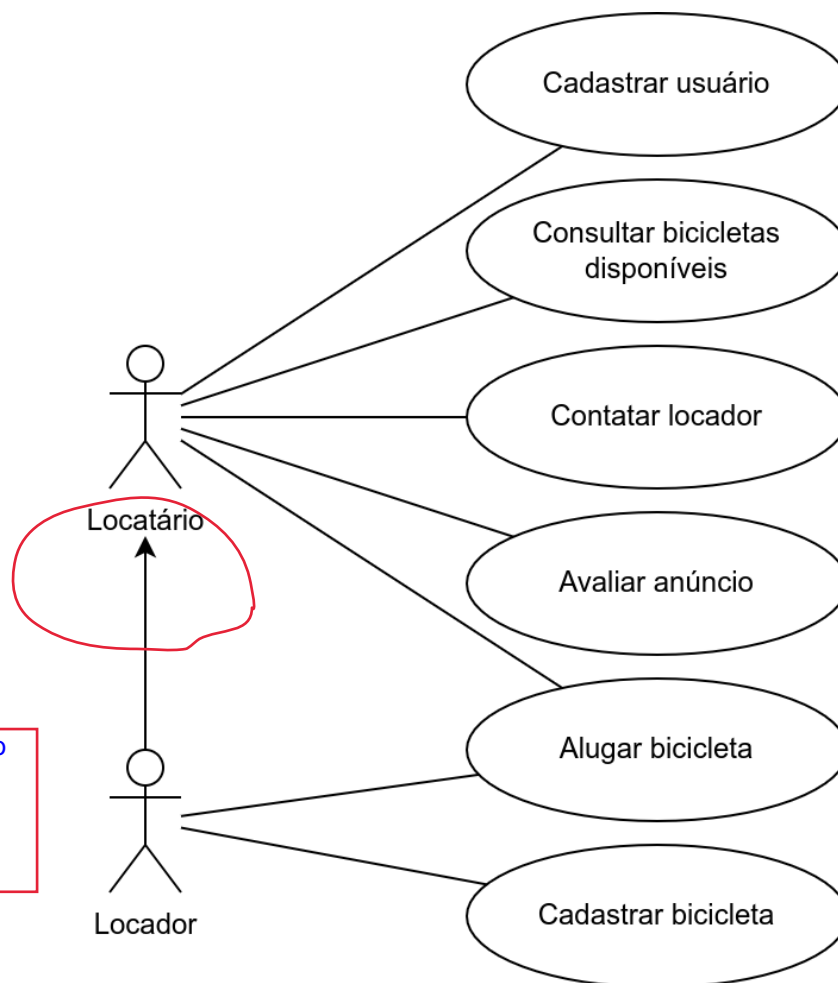
g) Características adicionais do sistema:

- i. O sistema permite o envio de documentos para validar seu status de estudante, e sua matrícula corrente. Em até dois dias, seus documentos

devem ser validados, e, caso aceitos, ele estará cadastrado na plataforma como um estudante.

- ii. Para apoiar o aluguel por estudantes, os locadores podem escolher taxas de desconto que serão aplicadas quando um estudante fizer algum aluguel. Para auxiliar na viabilização do movimento, e no auxílio financeiro, a plataforma também deixará de receber sua comissão nesses aluguéis.
- iii. Com o objetivo de aumentar a viabilidade e segurança das ruas para ciclistas, iremos propor um projeto, junto à prefeitura, do aumento da infraestrutura da malha cicloviária de Porto Alegre. Isso está previsto e em consonância com a Política Nacional de Mobilidade, que privilegia transportes coletivos e meios não poluentes.
No entanto, para acessar esse tipo de recurso, as prefeituras precisam justificar a sua necessidade. Essa justificativa se dará pela existência de projetos locais que impulsionem o compartilhamento e aluguel de bicicletas, e para isso utilizaremos o sistema TriBike.

D. DIAGRAMA DE CASOS DE USO (legível e na íntegra)



Este não é o símbolo ensinado em aula. Usar ferramenta que comporte a notação ensinada em aula!

Incluir 2 deve ter:
- administrador do sistema
- logar no sistema
- validações que usem "include" e pelo menos um extend ou variante em casos de uso
Isso deve ser feito com urgência para que a equipe de desenvolvimento tenha funcionalidades para implementar!
A simplicidade deste diagrama compromete a especificação textual, onde não é possível avaliar o uso de include, extend e variantes.

E o pagamento do aluguel?

E. TODOS OS CASOS DE USO DO DIAGRAMA NO FORMATO PRELIMINAR

1. Cadastrar usuário
2. Consultar bicicletas disponíveis
3. Contatar locador
4. Avaliar anúncio
5. Alugar bicicleta
6. Cadastrar bicicleta

Identificação: UC01

Caso de uso: Cadastrar usuário

Ator: Locatário

Descrição: Para utilizar o sistema a pessoa terá que realizar seu cadastro como usuário.

Identificação: UC02

Caso de uso: Consultar bicicletas disponíveis

Ator: Locatário

Descrição: O usuário do sistema no papel de Locatário poderá buscar/visualizar anúncios de bicicletas disponíveis para aluguel, com prioridade para aquelas que estiverem mais próximas ao seu endereço.

Identificação: UC03

Caso de uso: Contatar locador

Ator: Locatário

Descrição: O usuário, no papel de Locatário, poderá entrar em contato e ver informações de contato do Locador para debater sobre o item anunciado.

Identificação: UC04

Caso de uso: Avaliar anúncio

Ator: Locatário

Descrição: Após realizar o aluguel de um item, o Locatário terá a opção de avaliar o item alugado.

Identificação: UC05

Caso de uso: Alugar bicicleta

Ator: Locatário, Locador

Descrição: Para firmar um contrato de aluguel, tanto o Locatário quanto o Locador deverão entrar em acordo para que o negócio seja fechado e que seja do agrado das duas partes.

Identificação: UC06

Caso de uso: Cadastrar bicicleta

Ator: Locador

Descrição: Para poder disponibilizar uma bicicleta para aluguel, o Locador deve cadastrá-la no sistema.

F. CINCO CASOS DE USO SELECIONADOS NO FORMATO ESSENCIAL

| | |
|--|---|
| Identificação: UC01 Caso de uso: Cadastrar usuário Ator: Locatário Descrição: Para utilizar o sistema a pessoa terá que realizar o cadastro do seu usuário. Pré-Condições: O usuário (ainda não identificado) acessar o sistema. Pós-Condições: O usuário estará cadastrado no sistema. | |
| Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico) | |
| Ações do Ator 1. Este caso de uso começa quando a pessoa que está utilizando o sistema acessa a página de cadastro de usuário. 2. O usuário fornece seus dados: Nome completo; Data de nascimento; Endereço; CPF; E dados bancários. | Resposta do Sistema <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; color: blue; font-size: small;">Sequência alternativa, caso o resultado da validação seja negativo</div> <div style="background-color: #fde9d9; padding: 2px; margin-top: 5px;">3. O Sistema valida os dados informados.</div> 4. O Sistema retorna uma resposta para o usuário informando o sucesso ou falha da operação. |

| | |
|--|---|
| Identificação: UC02 Caso de uso: Consultar bicicletas disponíveis Ator: Locatário Descrição: O usuário do sistema no papel de Locatário poderá buscar/visualizar anúncios de bicicletas disponíveis para aluguel, com prioridade para aquelas que estiverem mais próximas ao seu endereço. Pré-Condições: O Locatário estar autenticado dentro do sistema. Pós-Condições: O Locatário poderá visualizar anúncios relevantes. | |
| Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico) | |
| Ações do Ator 1. O Locatário acessa a página de listagem de anúncios. 2. O usuário tem a opção de ajustar filtros de preço, distância até a bicicleta e forma de ordenamento. | Resposta do Sistema 3. O Sistema busca anúncios com base nos filtros definidos pelo Locatário e os retorna para que possam ser visualizados pelo usuário; |

| | |
|---|---|
| Identificação: UC04 Caso de uso: Avaliar anúncio Ator: Locatário Descrição: Após realizar o aluguel de um item, o Locatário terá a opção de avaliar o item alugado. Pré-Condições: O Locatário estar autenticado dentro do sistema. O contrato de aluguel ter se encerrado. Pós-Condições: O Locador terá uma nova avaliação em seu histórico. | |
| Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico) | |
| Ações do Ator 1. Este caso de uso se inicia a partir do momento em que um contrato de aluguel é encerrado. O Locatário terá acesso à uma página de avaliação. 2. O Locatário poderá preencher notas para itens como: Qualidade da bicicleta; Atendimento do Locador. Além de adicionar um comentário geral sobre o processo de aluguel. | Resposta do Sistema 3. O Sistema salva estas informações e informa ao Locador sobre a avaliação recebida. |

Falta o logar no sistema (caso de uso que deve aparecer no diagrama e na especificação textual preliminar)

| | |
|--|--|
| Identificação: UC05 Caso de uso: Alugar bicicleta Ator: Locatário, Locador Descrição: Para utilizar [] firmar um contrato de aluguel, tanto o Locatário quanto o Locador deverão entrar em acordo para que o negócio seja fechado e que seja do agrado das duas partes. Pré-Condições: O Locatário e Locador estarem autenticados dentro do sistema. O Locador ter um anúncio de bicicleta ativo. O Locatário desejar locar a bicicleta do anúncio em questão. Pós-Condições: O Locatário e Locador terão um contrato de aluguel confirmado. A bicicleta anunciada não estará disponível para aluguel durante o período de vigência do aluguel. | |
| Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico) | |
| Ações do Ator 1. O Locatário acessa a página do anúncio desejado e seleciona o botão “Alugar Bicicleta” 2. O Locatário é levado para uma tela de confirmação de dados onde é informado as datas de aluguel (retirada e devolução) e o valor total do aluguel. O Locatário deve confirmar as informações. 4. O Locador confirma o aceite do contrato de aluguel com o Locatário. | Resposta do Sistema 3. O sistema valida as informações e envia o pedido para o Locador. 5. O Sistema confirma o processo e informa o Locatário. |
| Sequência Alternativa: | |

| | |
|--|--|
| <p>4a: O Locador não aceita o pedido de locação.</p> <div data-bbox="379 427 668 497" style="border: 1px solid red; padding: 2px; color: blue;">o que ocorre se ele não aceitar?</div> | <p>5a. O Sistema retorna uma mensagem ao Locatário informando que não foi possível realizar o contrato</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| Identificação: UC06 | |
| Caso de uso: Cadastrar bicicleta | |
| Ator: Locador | |
| Descrição: Para poder disponibilizar uma bicicleta para aluguel, o Locador deve cadastrá-la no sistema. | |
| Pré-Condições: O Locador estar autenticado no sistema. | |
| Pós-Condições: O Locador terá uma nova bicicleta em sua frota. | |
| Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico) | |
| Ações do Ator 1. Este caso de uso começa quando o Locador acessa a página de cadastro de bicicletas. 2. O Locador informa os dados da bicicleta: Marca; Modelo; Descrição; Preço esperado; Foto; Peso (opcional); Acessórios (opcional); Desconto para estudante (opcional). | Resposta do Sistema 3. O Sistema valida os dados informados. 4. O Sistema retorna uma resposta para o usuário informando o sucesso ou falha da operação. |

Sequência alternativa