



SSC0527 - Engenharia de Software

Professora Rosana T. Vaccare Braga

Atividade 3c

DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Caio Ohman Balthazar Gaudêncio - 10415227

César Augusto Lima - 9771525

Gabriel Luiz Bacha Junho - 3050311

Gabriel Sol da Silva - 9807486

Descrição Caso de Uso 1:

Caso de Uso: Checar possibilidade de enchente.

Ator Principal: Morador.

Interessados e Interesses:

- Morador: Apesar do sistema enviar informações automaticamente, está curioso e deseja saber se está em área de risco de enchente para prevenir sua vida, a vida dos próximos e seus bens.

Pré-Condições: O morador possui celular com internet e com o aplicativo instalado.

Pós-Condições: O sistema enviou as informações necessárias e o morador tomou as devidas providências.

Cenário de Sucesso Principal:

1. O morador acessa o aplicativo e aperta o botão para receber informações sobre possíveis enchentes na sua região.
2. O servidor recebe o local do gps que o usuário está para checar se aquela região está em perigo.
3. Com as informações coletadas pelos sensores e informações meteorológicas, o servidor sabe que aquela região está em perigo de enchente.
4. O servidor envia para o morador que ele está em uma região de perigo de enchente e o potencial nível de perigo.
5. O usuário recebe a informação da urgência a ser tratada.
6. O morador avisa as pessoas próximas e toma ações para todos ficarem em segurança.

Fluxos Alternativos:

1. O morador está sem conexão com a internet por causa da chuva. Cancelar toda a operação.
- (3-5). O servidor identifica que aquela região não está em perigo de enchente, o morador é informado da situação.

Descrição Caso de Uso 2:

Caso de Uso: Usuário pedindo socorro

Ator Principal: Usuário

Interessados e Interesses:

- Serviços de resgate: Desejam manter a salvo o máximo de pessoas possível;
- Hospitais: Estão em contato com os serviços de resgate para saber quantas pessoas precisarão de atendimento.

Pré-Condições: O usuário possui o aplicativo com conexão de internet

Pós-Condições: O usuário ser resgatado com segurança

Cenário de Sucesso Principal:

1. O usuário está em situação de perigo por conta da enchente;
2. Ele abra o aplicativo e aperta o botão de emergência para chamar socorro;
3. As informações do usuário são recebidas pelo servidor, que as salva e encaminha para os serviços de resgate;
4. Os serviços de resgate recebem diversos pedidos de socorro e mapeiam as regiões com mais pedidos juntamente com as outras informações do aplicativo;
5. Os serviços de resgate fazem um plano de ação para resgatar a maior quantidade de pessoas possível;
6. Os serviços de resgate executam o plano e salvam as pessoas.

Fluxos Alternativos:

1. O usuário está sem conexão com a internet. Cancelar toda a operação;
2. O usuário está em uma região sem qualquer possibilidade de perigo. O botão não pode ser ativado.