

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Instituto de Tecnologia - IT
Departamento de Engenharia
Disciplina IT548 - Sistema de Banco de Dados
Professor Wagner Dias de Souza

Alunos:

Gabriela Farias de Oliveira Borges – 201623006-1
Mylena Barreto de Aguiar – 201623025-6
e Wesley Germano de Macena – 2014230525-0.

Mini Mundo - Mapeamento e denúncias de Crimes

Um site que possibilita o usuário registrar um crime ocorrido, criando assim uma rede de mapeamento de crimes que pode ser visualizada a qualquer momento para consultas de áreas de risco.

O usuário que quiser fazer uma contribuição no website, precisa estar cadastrado no sistema. No cadastro é possível entrar como anônimo (onde o sistema irá coletar o IP do usuário na hora da contribuição para a segurança dos administradores), ou criar sua conta fornecendo alguns dados pessoais (onde o sistema irá coletar também o IP do usuário na hora da contribuição, no entanto os dados pessoais coletados não serão compartilhados).

Para os usuários identificados, serão pedidos dados como:

- Nome completo (dado obrigatório, tipo texto);
- Telefone (dado obrigatório, tipo texto com 11 caracteres);
- Email (dado obrigatório, tipo texto);
- CPF (dado obrigatório, tipo texto com 11 caracteres).

Para o registro do crime é necessário que o usuário forneça alguns dados, como:

- **Tipo do crime** (dado obrigatório, onde o usuário escolhe a partir de uma lista de crime já pré-definidos no sistema);
- **Descrição do crime** (dado obrigatório, tipo texto livre);
- **Momento do acontecimento** (dado obrigatório, formato data e hora, com dia, mês e ano, hora, minuto e segundo com exemplo de saída “2021-10-01 17:00:00”);
- **Localização do acontecimento** (dado obrigatório, formato Latitude e Longitude, onde o usuário plota um ponto no mapa a partir do sistema Google Maps JavaScript API);
- **Número do Boletim de Ocorrência *** (dado opcional, tipo texto);

*Com o número do BO, será possível comparar dados com o banco de dados de boletins de ocorrência da polícia.

** Não aplicado na disciplina.

Além dos dados descritos acima, a contribuição contará com alguns dados da VGI, como:

- ID do Usuário;
- Momento da Contribuição;
- IP da Máquina no momento da contribuição.

Após o fornecimento dos dados, o local do acontecimento passa a ser representado na área de consultas como um ponto no mapa, podendo ser visualizado por qualquer indivíduo.

O website também contará com um sistema de avaliação das contribuições, onde cada usuário pode fazer dar uma nota de 0 a 5 (zero sendo referido a contribuição pouco relevante e cinco sendo referido a contribuição muito relevante) para cada contribuição.

Todos os usuários podem fazer zero ou muitos comentários para zero ou muitas contribuições.