

# Trabalho 1 Tópicos Especiais

## BD Mutantes

O Instituto Internacional de Mutantes solicitou o desenvolvimento de um aplicativo CRUD de mutantes. O aplicativo tem por objetivo cadastrar todos os mutantes encontrados, bem como permitir consulta rápida dos mesmos.

### Requisitos do Sistema

SplashScreen – tela de apresentação do sistema que permite ao desenvolvedor mostrar sua marca, deve ser mostrada por apenas 3 segundos.

Activity Dashboard – a segunda tela é uma dashboard com botões que devem levar o usuário a cadastrar novos mutantes, listar todos, pesquisar mutantes por nome ou habilidades, e sair.

Activity de Cadastro – deve permitir ao usuário cadastrar apenas novos mutantes, não permitindo o cadastro de um mutante de mesmo nome. Além do nome, o usuário deve cadastrar habilidades conhecidas daquele mutante (podendo ser mais que uma). Por fim, deve permitir que o usuário possa acessar a ação de gravar o mutante na base, bem como apresentar um AlertDialog informando o resultado desta operação (se feita com sucesso ou se erro).

Activity Listar Todos – deve mostrar em uma lista o nome dos mutantes atualmente cadastrados. Ao clicar em um mutante, uma nova activity é mostrada trazendo maiores informações daquele mutante, todos os campos cadastrados devem ser mostrados (exceto id). A activity de detalhes deve ainda permitir que o usuário edite detalhes do mutante, atualizando estas informações na base, ou que exclua este mutante da base.

Activity Pesquisar – deve permitir que o usuário pesquise mutantes por nome ou por uma certa habilidade. A lista de resposta deve trazer o mutantes daquele nome, caso tenham algum, ou todos os mutantes que tenham aquela habilidade. A lista de resposta deve apresentar apenas nomes.

Botão sair – fecha o aplicativo.

### Observações

- Qualquer validação necessária fica a cargo dos desenvolvedores, sendo item de desconto caso alguma validação não seja realizada e apresente um problema para a lógica ou execução do aplicativo.

- O cadastro de um mutante deve obedecer a todas as restrições necessárias, inclusive o de retorno de mensagem de Cadastro com Sucesso ou Erro ao Cadastrar.
- Cadastre previamente pelo menos 10 mutantes.
  - Utilize o site [https://pt.wikipedia.org/wiki/Categoria:Personagens\\_de\\_X-Men](https://pt.wikipedia.org/wiki/Categoria:Personagens_de_X-Men) para pegar dados de mutantes.
- O valor deste trabalho é de 40% da nota final;
- Pode ser realizado em grupos de 2 ou 3;
- A data da entrega e apresentação/defesa do trabalho está no moodle, e será realizada durante a aula. Caso uma equipe não compareça na data marcada, automaticamente receberá a nota 0;
- Para a apresentação/defesa é necessário a participação de todos os integrantes da equipe;
- Não será permitido o desenvolvimento de funcionalidades ou correção de bugs no dia da defesa.
- Não será tolerado qualquer tipo de cópia, acarretando em nota 0 para todos os integrantes envolvidos.
- Usar a API 19 (4.4 - KitKat) do Android e simular em smartphone com tela de 4 polegadas, como o Nexus S.
- Envie um link compartilhando o projeto na nuvem ou link no github para [brawerman@ufpr.br](mailto:brawerman@ufpr.br), com o título BD Mutantes. Inclua nome completo e matrícula no dos integrantes corpo do email.

## **Critérios de avaliação**

- Activity SplashScreen com funcionamento incorreto – perda de 0,5 ponto;
- Activity Dashboard deve possuir botões levando as activities subsequentes de forma correta e fechando o aplicativo corretamente –0,5 ponto;
- Activity de Cadastro com mutante sendo registrado corretamente e nomes repetidos não sendo permitidos – 1,0 ponto;
- Activity Listar todos com lista completa de mutantes cadastrados e levando corretamente a tela de detalhes – 0,5 ponto;
  - Activity de Detalhes do mutante mostrando as informações corretamente, permitindo edição e atualização de dados, além da exclusão de um mutante – 1,0 pontos.
- Activity Pesquisar com funcionamento correto, montando a lista conforme resultado pesquisado – 1,0 ponto.