Requisitos não funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cód. Req. | Nome Requisito | Descrição |
| RNF01 | Portabilidade | A aplicação deve rodar em versão 6 (Marshmallow) ou superior do Android. |
| RNF02 | Navegabilidade | A aplicação deve ter suas funcionalidades acessíveis em até 5 cliques, evitando que tenham caminhos muito complexos. |
| RNF03 | Desempenho | O tempo de processamento para carregar os dados das telas do Math Challenge não devem ser superiores a 4 segundos, desde que esteja em execução através de uma conexão por internet WIFI e em um aparelho Android com pelo menos a versão 6. |

Requisitos funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cód. Req. | Nome Requisito | Descrição |
| RF01 | Criação de usuário | Será utilizado acesso de informações da conta Google, possuindo: Nome do aluno, e-mail logado no celular e Nome do Professor (Listbox trazendo os professores cadastrados). |
| RF02 | Cadastro de Questões | Acesso restrito para usuários do tipo Professor. Permitir adicionar números e operações, com botão de salvar e cancelar. |
| RF03 | Exibir ranking | Tela em que exibe os rankings ordenando pelo score de cada aluno. |
| RF04 | Dar premiação | Atividade que deve distribuir a coroação dos melhores estudantes baseando-se em sua pontuação.  Para atendimento deste requisito, será utilizado a plataforma de serviços da Google Play. |
| RF05 | Criação de usuário - Gmail | Permitir a criação de usuários através de integração com a conta da Google do usuário, obtendo dados como Nome, Email e Imagem de perfil. |
| RF06 | Relatório geral | Relatório que contém os dados dos usuários que realizaram todas atividades de respostas. Este relatório deve trazer os dados gerais de cada assunto.  Esta função deve ser habilitada apenas para os professores. |
| RF07 | Relatório - Alunos | Para acessar esta tela, deve conter uma listagem de todos alunos cadastrados. Após selecionar o aluno, deve exibir os dados do aluno, como suas recompensas, suas estatísticas de acertos e erros por matéria.  Esta função deve ser habilitada apenas para os professores. |

Requisitos de negócio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cód. Req. | Nome Requisito | Descrição |
| RN01 | Linguagem | Por se tratar de uma aplicação com foco na educação infantil, o sistema deve possuir linguagem de fácil entendimento para os usuários do tipo Aluno. |