Viabilidade Financeira

Neste tópico serão considerados os custos das ferramentas pagas cujo o uso já está previsto no desenvolvimento da aplicação.

Como ferramentas pagas imprescindíveis para o funcionamento da aplicação prevê-se:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Uso** | **Custo mensal (em dólares)** |
| Heroku | API e Banco de dados | 25,00 |
| Cloudinary | Servidor de arquivos | 89,00 |
| Firebase | Infraestrutura da aplicação | 5,00 |

Para o recurso de envio e recebimento de e-mails estão sendo estudadas duas ferramentas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Uso** | **Custo mensal (em dólares)** |
| Mailgun | Envio e recebimento de e-mails | 35,00 |
| Simple Email Service | Envio e recebimento de e-mails | 0,10\* |

\*O custo de U$0,10 diz respeito a um volume de até mil e-mails enviados/recebidos pela ferramenta e, considerando o alcance inicial da aplicação, pode-se afirmar que este seria o gasto mensal referente ao recurso durante um considerável período de tempo, e por se tratar de um melhor custo benefício, provavelmente será a ferramenta escolhida.

Tendo em vista que o aplicativo também terá sua versão mobile, devem ser considerados os custos para a postagem nas lojas virtuais mobile:

|  |  |
| --- | --- |
| **Store** | **Custo (em dólares)** |
| Play Store | 25,00 |
| Apple Store | 99,00\*\* |

\*\*O custo de U$99,00 da Apple Store não é pago uma única vez como o da Play Store, é um custo anual, por essa razão ainda está sendo discutida a postagem ou não postagem na plataforma.

Dessa forma, pode-se considerar como custo inicial, inserindo a postagem, o valor de U$139,10 e após a postagem, o custo de mantenimento mensal passa a ser U$114,10. Em caso de necessidade de alteração da ferramenta de envio e recebimento e-mails, o custo pode ser elevado para os valores de U$174,00 iniciais e U$149,00 de mantenimento.

Escalabilidade

O quesito ‘escalabilidade’ é muito abordado e de extrema importância atualmente, principalmente devido ao enorme fluxo de dados que corre dentre os sistemas e aplicações. A escalabilidade diz respeito a facilidade de crescimento da infraestrutura da aplicação de forma saudável, sem grandes impactos nos custos ferramentais e humanos e no desempenho da aplicação. Essa adaptabilidade pode estar relacionada com a implementação de novas funcionalidades, novas demandas de mercado, inserção em requisições legislativas e projetos de inovação, por exemplo.

O projeto conta com ferramentas muito atuais, que já trazem consigo muito fortemente o conceito de escalabilidade, como o Heroku e o Docker, o primeiro que ganha cada vez mais espaço de mercado como uma Platform as a Service (PaaS), em que a solução permite que o desenvolvedor se desapegue de detalhes estruturais, trazendo maior facilidade de manutenção e maior agilidade de deploy, já o segundo possibilita a criação de ambientes virtuais completos, os chamados contêineres, que podem até mesmo ter seu crescimento automatizado de acordo com a demanda de requisições, gerando novos contêineres semelhantes, por exemplo.

Por se tratar de um modelo de aplicação com pouca concorrência em mercado, existem chances relevantes de crescimento, assim, é possível que haja a necessidade de escalada da aplicação em um futuro breve, tendo isso em consideração, as ferramentas anteriormente citadas se encaixam muito bem nessa possível necessidade futura.

Critérios de segurança

* A aplicação está de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD, Lei nº13.709/2018).
* Os dados que serão coletados e utilizados são: Como o usuário gostaria de ser chamado, foto do usuário opcional, data de nascimento, e-mail, neuroatipicidade da criança, localização aproximada opcional e senha. Não é obrigatório a publicação nem carregamento de dados pessoais que não queira disponibilizar ao público.
* Para maior garantia de segurança, o armazenamento da senha será feito com criptografia e os dados dos usuários obterão total sigilo, sendo visíveis apenas pelo próprio usuário e por administradores do sistema em situações que sejam necessárias.
* Os dados não sensíveis dos usuários (como nome de usuário e foto de perfil) serão visíveis para todos os usuários cadastrados, já dados sensíveis serão visualizáveis apenas pelo próprio usuário e, se necessário, pelos administradores da plataforma.
* Os dados terão a sua integridade mantida, ou seja, não sofrerão alterações indevidas sem autorização do usuário, para que não possam vir a corromper a veracidade das informações.
* Caso o usuário opte por encerrar sua conta**,** os seus dados pessoais não ficarão mais visíveis para outros usuários e seu perfil não deverá mais ser encontrado nas buscas dentro do aplicativo. Em 30 dias após o encerramento da conta todos os dados e informações da conta encerrada serão excluídos.