**QuickHelp  
Banco de Dados**

Baseando-se na proposta principal de nosso projeto, iniciamos a criação de banco de dados na forma relacional em MySql. A arquitetura de um banco de dados relacional, como o MySql, foi trazida por possuir uma maior facilidade em relacionamentos densos, os quais possuem uma demanda muito alta em nossa aplicação. Pensando em performance de escopo inicial, talvez tenhamos problemas nas opções de Históricos, pois os mesmos baseiam-se nas ações do usuário dentro da plataforma. Já a longo prazo, seria prudente considerar a utilização de banco de dados não relacional, NoSql, para a aplicação, evitando que a mesma se torne lenta devido ao acúmulo de dados.

Levando em consideração apenas um período inicial de 6 meses, o conceito de replicabilidade de dados não gerará grande impacto em nosso projeto. Caso consideremos a utilização de replicabilidade de dados, o MySql traz alguns tipos desse recurso que torna o processo mais simples, um dos tipos a ser considerado seria o Master-Slave, que seria termos um servidor atuando como master e outros servidores atuando com Slave. O master por sua vez iria gravar em um log binário, todos os comandos de alterações da base de dados, fazendo com que todas as alterações ocorridas nele fossem imediatamente replicadas para os servidores Slave.

A maior dificuldade para a utilização de tal ferramenta é a infraestrutura necessária para manter tudo funcionando perfeitamente, mesmo considerando conceitos de nuvem, ainda traria altos custos para o projeto, os quais não foram inicialmente implementados.