**PLANO DE ARQUITETURA**

**PROJETO DE REDE SOCIAL MYROCKET**

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

| **Versão** | **Data** | **Responsável** | **Descrição** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01.00 | 13/09/2018 | Gilson Damaso Jr  (Gilson.Damaso@linkcon.com.br) | Criação do detalhamento da Arquitetura do Projeto |
| 01.01 | 27/09/2018 | Gilson Damaso Jr (Gilson.damaso@linkcon.com.br) | Criação do detalhamento da Arquitetura do Projeto |

1. **Objetivo**

Apresentar plano de implantação da rede social MyRocket.

1. **Escopo Atual**

Atualmente o MyRocket possui uma estimativa de mais de 100.000 usuários ativos que utilizam o sistema e dispõe de infraestrutura de servidores necessária para hospedar a aplicação, banco de dados e os arquivos produzidos.

* 1. **Diretrizes**
* O sistema deve realizar login e nos casos de autenticação, ser por meio do Gmail ou do Github.
* O sistema deve permitir a configuração de diferentes níveis de acesso através do perfil de usuários.
* O sistema deve seguir a identidade visual definida pelo MyRocket.
* O sistema deve ser publicado em ambiente de homologação e produção.
* O sistema deve ter base de dados em ambiente de homologação e produção.
* O sistema deve ter base storage em ambiente de homologação e produção.

1. **Tecnologias do Projeto**

Para o projeto serão usadas as seguintes tecnologias:

* 1. **Linguagem de programação**

JavaScript, TypeScript, CSS, SCSS

* 1. **Servidor de aplicação**

Solução deverá ser suportada pelo servidor NodeJs;

* 1. **Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD)**

Solução deverá usar banco de dados Firebase.

* 1. **Frameworks**
     1. Framework Next.

1. **Características Técnicas**
   1. **Servidor da Aplicação (2 servidores)**

* Processador Core i3 ou superior com 6 ou mais núcleos.
* Mínimo de 8gb de Memória RAM.
* Mínimo de 50gb de HD (espaço físico).
* Placa de rede 100/1000 Mpbs.
* Sistema Operacional Windows Server 2012 ou superior.
  1. **Servidor do Banco de Dados**
* Cientes de que já há uma estrutura de SGBD Firebase, será utilizada a atual estrutura disponibilizada pelo órgão, não sendo necessário configurar servidores extras.
  1. **Espaço em Storage**
* 500Gb disponibilizados para armazenamento de upload de arquivos.
* Os volumes disponibilizados no Storage devem ser acessíveis e montados diretamente nos Servidores de Aplicação.

1. **Aceite**

| **Demais participantes do Projeto** | |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Gilson Damaso Jr  Professor  Local, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Nome e Sobrenome)  Setor  Local, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ |