**AnimalWiki**

Autores: Carlos Eduardo da Silva Martins e Jean da Silva Felix

**O Problema:**

Hoje em dia, em um mundo globalizado e em que a maior fonte de busca é o Google, a comunidade científica de biologia necessita de uma ferramenta para a identificação de espécies que seja rápida, fácil e confiável.

Imagine-se um biológo em uma saída de campo com sua câmera fotográfica, você avista um animal qualquer que não conheça. Sua curiosidade como pesquisador o faz tirar uma foto do tal animal para posterior pesquisa. Em casa você mergulha nos livros e no Google procurando alguma pista de qual é aquele animal. Talvez sua busca possa ser rápida, talvez você leve dias ou semanas, ou talvez você desista da procura. Sua pesquisa seria muito mais rápida se pudesse contar com a ajuda de toda a comunidade.

**A Solução:**

**Introdução**

O AnimalWiki é uma solução para esse problema supra-citado. Inspirado no site brasileiro WikiAves, na aplicação um usuário poderia fazer upload da foto de um animal e a comunidade ajudaria a dar uma definição para o mesmo.

**Principais Features**

**Upload de fotos:** um usuário pode fazer uploads de fotos de um animal fornecendo informações básicas como onde a foto foi tirada, a data que ela foi tirada e alguns comentários adicionais.

**Comentários:** os usuários podem fazer comentários nas fotos numa tentativa de ajudar na descrição do animal. Esse comentário é composto por um formulário onde pode-se dar uma definição taxonômica do animal.

**Ranking de comentários:** cada foto pode ter vários comentários, que são as várias tentativas de dar uma definição do animal, para saber qual é a mais certa quem decide é a própria comunidade. A cada comentário pode ser dado um like ou dislike (sim, igual ao Facebook). O comentário que tem mais likes nós consideramos ser aquele que é melhor aceito por toda a comunidade numa forma democrática para ser a definição do animal da foto.

**Filtros:** Os usuários podem fazer pesquisas em filtros de animais, espécies, localizações dentre os outros vários atributos disponíveis para pesquisa.

**Mapa de Ocorrencias:** Uma vez que cada foto tem uma localização de onde foi tirada, construímos um mapa de ocorrências de cada espécie pelo Brasil.

**O Diagrama:**

