

## Algoritmo Dicionário Web Service

Esse algoritmo contém apenas duas classes, classe principal e uma de conexão com o WebService.

O programa utiliza a classe principal para chamadas e execuções dos métodos. Ela inicia chamando o método PreencheLista, que vai buscar todas as palavras do dicionário e armazenar em um ArrayList. O método PreencheLista busca as palavras através da classe ClientWebService, que é a classe responsável por buscar as palavras no WebService e retorná-las para o programa. Isso traz a facilidade de ter sempre as palavras com uma disponibilidade maior. Onde a busca delas é feita apenas no primeiro momento.

O sistema tem uma interface bem simples, com apenas um campo de texto para inserir a palavra a ser pesquisada e um botão para buscar. O botão buscar tem o Action de chamar o método BuscaLista. Esse método busca a palavra dentro do ArrayList criado pelo PreencheLista, ele retorna o índice da palavra pesquisada e também a quantidade de gatinhos mortos. No caso dos gatinhos mortos sempre será a mesma quantidade para qualquer palavra pesquisada, pois o sistema sempre irá buscar todas as palavras primeiramente para armazenar no ArrayList.