



Programación de Computadores Guía 3 – Preparación Certamen 2

Gonzalo Fernández C. gonzalo fernandez c@sansano.usm.cl

13/05/2018

Problema 1 – Diccionario de la Lengua Española

Es sabido que la Real Academia Española es la entidad encargada de mantener actualizado el famoso Diccionario de la Lengua Española tanto en su versión oficial (física) como en su versión web, para este último, contrataron a un famoso programador para desarrollar un sistema que permita agregar, editar y borrar las palabras del sitio web. Cuando el programador terminó el sistema, le solicitó a la RAE digitalizar todas las palabras con el fin de poder incluírlas en el sistema, para esto es necesario que las almacenen en la lista diccionario, donde cada tupla contiene una palabra, una lista de sinónimos y el significado de esta:

La RAE realizó correctamente esta digitalización logrando traspasar **casi** todas las palabras del **Diccionario** de la Lengua Española al formato solicitado por el desarrollador, cuando lo contactaron para avisarle, este había salido de vacaciones, por lo que no podrá implementar la lista en el sistema hasta el próximo año.

Es por esto que la RAE te ha contratado a ti para implementar la lista en el sistema desarrollado por el programador, para ello, es necesario crear las siguientes funciones:

1. lista_a_diccionario(diccionario), función que recibe como parámetro la lista que la RAE realizó y retorna un diccionario donde cada llave corresponde a una palabra (incluyendo sinónimos) del diccionario y el valor asociado a esta es el significado de la palabra. Dado que la RAE no logró digitalizar todas las palabras, es posible que para algunos sinónimos no exista una definición dentro de la lista diccionario, para estos casos, basta con asignarle la definición de algún sinónimo de este el cual sí tenga un significado en la lista.

2. agregar_palabra(diccionario_nuevo, palabra, significado), función que recibe un diccionario de palabras (devuelto por la función lista_a_diccionario), una palabra y su significado correspondiente, y retorna el diccionario nuevo con la palabra agregada.

3. borrar_palabra(diccionario_nuevo, palabra), función que recibe un diccionario de palabras (devuelto por la función lista_a_diccionario) y una palabra, y retorna el diccionario nuevo con la palabra borrada.

```
>>> borrar_palabra(diccionario_nuevo, "advertir")
>>> {
    "prevenir" : "Indicar a alguien que sea precavido",
    "enseñar" : "Explicar el cómo y por qué un suceso ocurre",
    "educar" : "Brindar conocimiento a alguien
    ...
}
```

4. editar_palabra(diccionario_nuevo, palabra), función que recibe un diccionario de palabras (devuelto por la función lista_a_diccionario), una palabra y su nuevo significado, y retorna el diccionario nuevo con el significado de la palabra editado.

```
>>> editar_palabra(diccionario_nuevo, "prevenir", "Indicarle a alguien que se ponga
vio'h, más Vivaldi y menos Pavarotti")
>>> {
     "prevenir" : "Indicarle a alguien que se ponga vio'h, más Vivaldi y menos Pavarotti",
     "enseñar" : "Explicar el cómo y por qué un suceso ocurre",
     "educar" : "Brindar conocimiento a alguien
     ...
}
```

Solución