

▼ Clase Diccionario

Solución utilizando dict de Python

```
# Clase Diccionario
# Campos:
# __D : dict de items palabra(str):significado(str)
class Diccionario:

    # __init__ : None -> dict
    #crea diccionario con palabras en archivo x
    #ej: D=Diccionario("diccionario.txt")
    def __init__(self,x):
        assert type(x)==str
        self.__D={} #dict()
        f=open(x)
        for linea in f:
            i=linea.index(".")
            palabra=linea[0:i]
            significado=linea[i+1:-1]
            self.__D[palabra] = significado
        f.close()

    #buscar: str -> str
    #entrega significado de palabra x
    #None si x no está
    #ej: D.buscar(x)
    def buscar(self,x):
        if (x in self.__D):
            return self.__D[x]
        else:
            return None

    #agregar: str str -> bool
    #agrega palabra x con significado y
    #True si ok y False si x ya existe
    #ej: D.agregar(x,y)
    def agregar(self,x,y):
        if x in self.__D:
            return False
        else:
            self.__D[x]=y
            return True

    #borrar: str -> bool
    #borra palabra x
```

```

#True si ok y False si x no existe
#ej: D.borrar(x)
def borrar(self,x):
    if x in self.__D:
        del self.__D[x]
        return True
    else:
        return False

```

```

#cambiar: str str -> bool
#y a significado de palabra x
#True si ok y False si x no existe
#ej: D.cambiar(x,y)
def cambiar(self,x,y):
    if x in self.__D:
        self.__D[x]=y
        return True
    else:
        return False

```

```

#grabar: str -> None
#graba diccionario en archivo de nombre x
#ej: D.grabar("diccionario.txt")
def grabar(self,x):
    f=open(x,"w")
    for palabra in self.__D:
        significado=self.__D[palabra]
        f.write(palabra+"."+significado+"\n")
    f.close()

```

```

class TestDiccionario:
    def __init__(self):
        a=open("D.txt","w")
        a.write("hola.hi\n")
        a.close()
        self.__D=Diccionario("D.txt")

    def test(self):
        assert self.__D.buscar("hola")==="hi"
        assert self.__D.cambiar("hola","hello")
        assert self.__D.buscar("hola")==="hello"
        assert self.__D.borrar("hola")
        assert self.__D.buscar("hola")==None
        assert self.__D.agregar("hola","hi")
        assert self.__D.buscar("hola")==="hi"
        self.__D.grabar("D.txt")

        for l in open("D.txt"):

```

```
        assert l=="hola.hi\n"  
TestDiccionario().test()
```