

Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Informática
Tecnicatura Universitaria en Desarrollo Web
Introducción a la programación

Trabajo Final // **Primera entrega**

Diseño de estructura de datos

fecha de entrega: 16/11/2020

Grupo 13

Leandro Gabriel Fuentes, legajo FAI-465

leandro.fuentes@est.fi.uncoma.edu.ar

Marina Florencia Vago, legajo FAI - 3080

marina.vago@est.fi.uncoma.edu.ar

Cintia Daniela, Sanchez Muños, legajo FAI - 1785

cintia.sanchez@est.fi.uncoma.edu.ar

Estructura a) estructura indexada de arreglos asociativos

coleccionPalabras:

coleccionPalabras[0] = ("palabra"=> "papa" , "pista" => "se cultiva bajo tierra", "ganaPuntos"=>4)

coleccionPalabras[1] = ("palabra"=> "hepatitis" , "pista" => "enfermedad que inflama el hígado", "ganaPuntos"=> 9)

coleccionPalabras[2] = ("palabra"=> "volkswagen" , "pista" => "marca de vehiculo", "ganaPuntos"=> 10)

coleccionPalabras[3] = ("palabra"=> "php" , "pista" => "lenguaje de programación", "ganaPuntos"=> 3)

coleccionPalabras[4] = ("palabra"=> "facebook" , "pista" => "red social", "ganaPuntos"=> 8)

coleccionPalabras[5] = ("palabra"=> "café" , "pista" => "se bebe caliente", "ganaPuntos"=> 4)

coleccionPalabras[6] = ("palabra"=> "limón" , "pista" => "es un cítrico", "ganaPuntos"=> 5)

coleccionPalabras[7] = ("palabra"=> "elefante" , "pista" => "mamifero cuadrupedo", "ganaPuntos"=> 8)

ÍNDICES

\$coleccionPalabras=	0	1	2	3	4	5	6	7
"palabra"	"papa"	"hepatitis"	"volkswagen"	"php"	"facebook"	"cafe"	"limón"	"elefante"
"pista"	"se cultiva bajo tierra"	"enfermedad que inflama el hígado"	"marca de vehiculo"	"lenguaje de programación"	"red social"	"se bebe caliente"	"es un cítrico"	"mamifero cuadrupedo"
"ganaPuntos"	4	9	10	3	8	4	5	8

CLAVE =

VALOR

Estructura b) estructura indexada de arreglos asociativos que almacenará información de las letras de la palabra

*****La colección de Letras se creará únicamente cuando se envíe por parámetro a la función “dividirPalabraEnLetras(string)” una de las palabras contenida dentro de la colección de palabras*****

coleccionPalabras[0][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "p", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "p", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[1][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "h", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "p", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[4] = ("letra"=> "t", "descubierta" => false)
coleccionLetras[5] = ("letra"=> "i", "descubierta" => false)
coleccionLetras[6] = ("letra"=> "t", "descubierta" => false)
coleccionLetras[7] = ("letra"=> "i", "descubierta" => false)
coleccionLetras[8] = ("letra"=> "s", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[2][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "v", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "o", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "l", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "k", "descubierta" => false)
coleccionLetras[4] = ("letra"=> "s", "descubierta" => false)
coleccionLetras[5] = ("letra"=> "w", "descubierta" => false)
coleccionLetras[6] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[7] = ("letra"=> "g", "descubierta" => false)
coleccionLetras[8] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
coleccionLetras[9] = ("letra"=> "n", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[3][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "p", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "h", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "p", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[4][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "f", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "c", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
coleccionLetras[4] = ("letra"=> "b", "descubierta" => false)
coleccionLetras[5] = ("letra"=> "o", "descubierta" => false)
coleccionLetras[6] = ("letra"=> "o", "descubierta" => false)
coleccionLetras[7] = ("letra"=> "k", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[5][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "c", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "f", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[6][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "l", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "i", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "m", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "o", "descubierta" => false)
coleccionLetras[4] = ("letra"=> "n", "descubierta" => false)
```

coleccionPalabras[7][“palabra”]:

```
coleccionLetras[0] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
coleccionLetras[1] = ("letra"=> "l", "descubierta" => false)
coleccionLetras[2] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
coleccionLetras[3] = ("letra"=> "f", "descubierta" => false)
coleccionLetras[4] = ("letra"=> "a", "descubierta" => false)
coleccionLetras[5] = ("letra"=> "n", "descubierta" => false)
coleccionLetras[6] = ("letra"=> "t", "descubierta" => false)
coleccionLetras[7] = ("letra"=> "e", "descubierta" => false)
```

ÍNDICES

\$coleccionLetras =	0	1	2	3	4	5	6	7
“letra”	e	l	e	f	a	n	t	e
“descubierta”	false	false	false	false	false	false	false	false

CLAVE

=

VALOR

Estructura c) estructura indexada con los juegos realizados indicando el puntaje obtenido y la índice de la estructura del inciso a) con la que se jugó.

coleccionJuegos:

coleccionJuegos [0] = ("puntos"=> 0, "indicePalabra" => 1)
 coleccionJuegos [1] = ("puntos"=> 10, " indicePalabra " => 2)
 coleccionJuegos [2] = ("puntos"=> 0, " indicePalabra " => 1)
 coleccionJuegos [3] = ("puntos"=> 8, " indicePalabra " => 0)
 coleccionJuegos [4] = ("puntos"=> 0, " indicePalabra " => 7)
 coleccionJuegos [5] = ("puntos"=> 5, " indicePalabra " => 3)
 coleccionJuegos [6] = ("puntos"=> 4, " indicePalabra " => 5)
 coleccionJuegos [7] = ("puntos"=> 11, " indicePalabra " => 6)

ÍNDICES

\$coleccionJuegos=	0	1	2	3	4	5	6	7
"puntos"	0	10	0	8	0	5	4	11
"indicePalabra"	1	2	1	0	7	3	5	6

CLAVE

=

VALOR