

# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

## TRABAJO FINAL

### Integrantes:

\*Espindola, Darío Gaspar. - Legajo FAI-1220 - [dario.espindola@est.fi.uncoma.edu.ar](mailto:dario.espindola@est.fi.uncoma.edu.ar)

\*Peña Muñoz, Olivia Paola. - Legajo FAI-3121 - [olivia.pena@est.fi.uncoma.edu.ar](mailto:olivia.pena@est.fi.uncoma.edu.ar)

**Fecha de entrega: 16/11/2020**

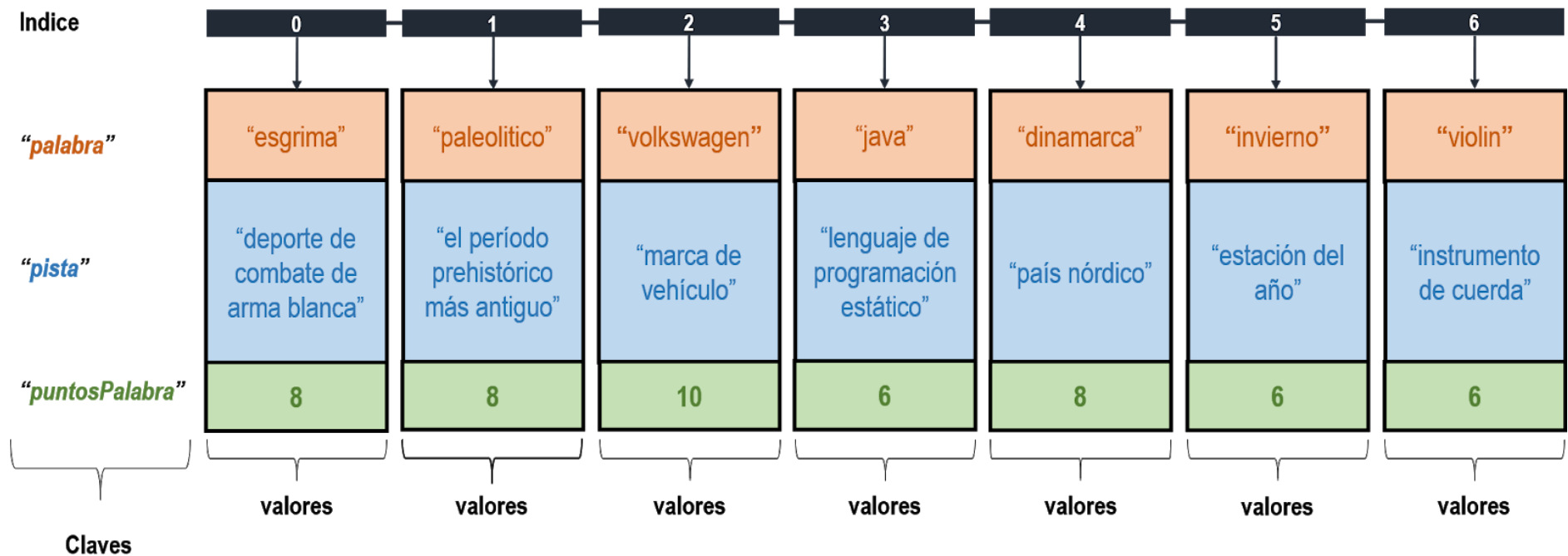
## ESTRUCTURA DE DATOS

|    | NOMBRE DEL ARREGLO:             | TIPO:            | DESCRIPCIÓN:   |
|----|---------------------------------|------------------|--|
| a) | <b><i>coleccionPalabras</i></b> | Multidimensional | Estructura indexada que contiene arreglos asociativos. El arreglo asociativo almacena la información de cada palabra disponible para jugar. Utiliza las claves: <b><i>palabra, pista, puntosPalabra.</i></b>   |
| b) | <b><i>coleccionLetras</i></b>   | Multidimensional | Estructura indexada que contiene arreglos asociativos. El arreglo asociativo almacena información de las letras que componen cada palabra. Utiliza las claves: <b><i>letra, descubierta.</i></b>   |
| c) | <b><i>coleccionJuegos</i></b>   | Multidimensional | Estructura indexada que contiene arreglos asociativos. El arreglo asociativo almacena el puntaje y el número de palabra (índice del arreglo coleccionPalabras) con la que se jugó en partidas anteriores. Utiliza las claves: <b><i>puntos, indicePalabra.</i></b> |

## ESTRUCTURA a)

**Arreglo:** **coleccionPalabras**

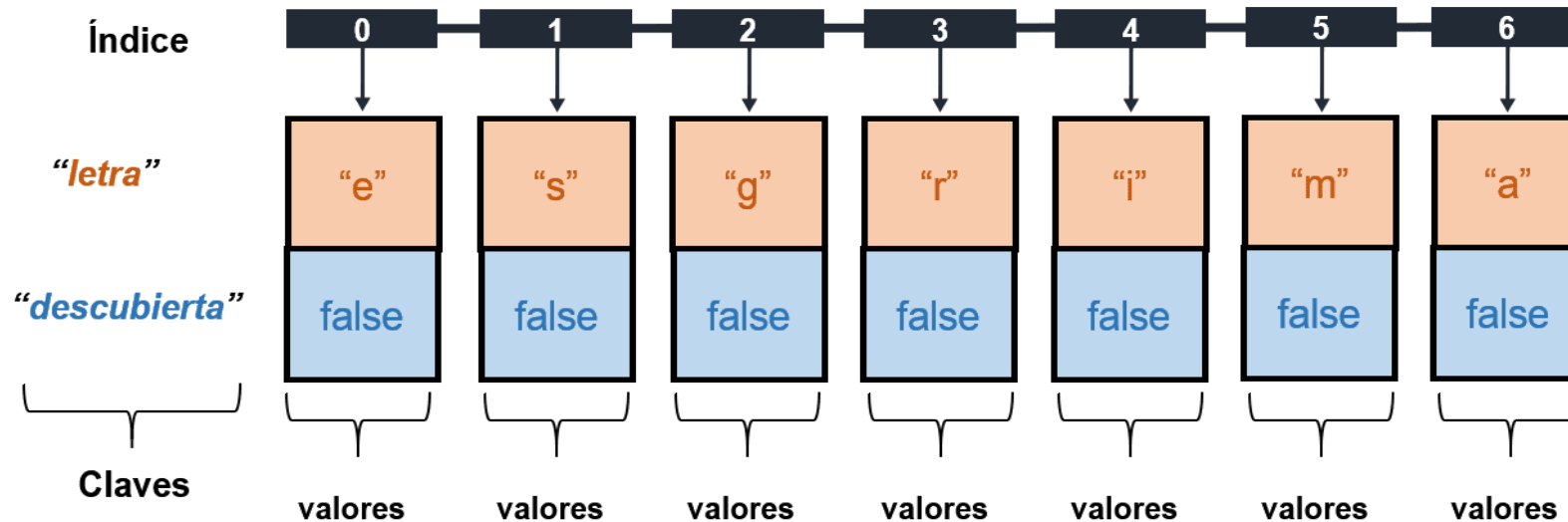
```
$coleccionPalabras [0]= ["palabra"=> "esgrima", "pista" => "deporte de combate de arma blanca", "puntosPalabra" => 8];  
$coleccionPalabras [1]= ["palabra"=> "paleolitico", "pista" => "el período prehistórico más antiguo", "puntosPalabra" => 8];  
$coleccionPalabras [2]= ["palabra"=> "volkswagen", "pista" => "marca de vehiculo", "puntosPalabra" => 10];  
$coleccionPalabras [3]= ["palabra"=> "java", "pista" => "lenguaje de programación estático", "puntosPalabra" => 6];  
$coleccionPalabras [4]= ["palabra"=> "dinamarca", "pista" => "país nórdico", "puntosPalabra" => 8];  
$coleccionPalabras [5]= ["palabra"=> "invierno", "pista" => "estación del año", "puntosPalabra" => 6];  
$coleccionPalabras [6]= ["palabra"=> "violin", "pista" => "instrumento de cuerda", "puntosPalabra" => 6];
```



### ESTRUCTURA b)

**Arreglo:** **coleccionLetras**. (Se toma como ejemplo la palabra “esgrima” → \$coleccionPalabras [0] [“palabra”]):

```
$coleccionLetras [0] = ["letra"=> "e", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [1] = ["letra"=> "s", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [2] = ["letra"=> "g", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [3] = ["letra"=> "r", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [4] = ["letra"=> "i", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [5] = ["letra"=> "m", "descubierta" => false];  
$coleccionLetras [6] = ["letra"=> "a", "descubierta" => false];
```



### ESTRUCTURA c)

**Arreglo:** **coleccionJuegos**

```
$coleccionJuegos [0] = ["puntos" => 0, "indicePalabra" => 1];  
$coleccionJuegos [1] = ["puntos" => 11, "indicePalabra" => 2];  
$coleccionJuegos [2] = ["puntos" => 0, "indicePalabra" => 1];  
$coleccionJuegos [3] = ["puntos" => 10, "indicePalabra" => 0];  
$coleccionJuegos [4] = ["puntos" => 9, "indicePalabra" => 4];  
$coleccionJuegos [5] = ["puntos" => 0, "indicePalabra" => 6];  
$coleccionJuegos [6] = ["puntos" => 12, "indicePalabra" => 5];
```

