



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas



Asignatura: Fundamentos de Programación

Actividad: Asincrónica #10

Tarea: Pseudocódigo proyecto final

Nombre: Cecilia Torres Bravo (54)

Fecha: 8 de noviembre del 2020

Pseudocódigo proyecto final

INICIO

```
FUNC palabras (p_1: CADENA, p_2:CADENA, p_3:CADENA) RET: CADENA
p_1:= 'cátodo', 'ánodo', 'campo eléctrico', 'campo magnético', 'rayos catódicos',
'Milikan', 'electrón', 'neutrón', 'protón', 'radiación', 'Balmer', 'Planck', 'Einstein',
'fotón', 'Bohr', 'orbital', 'principio de exclusión', 'espín', 'número cuántico',
'diamagnético', 'paramagnético'.
p_2:= 'hipérbola', 'derivada', 'función biyectiva', 'circunferencia', 'vertice',
'parabola', 'elipse', 'función inyectiva', 'recorrido', 'codominio', 'identidades
trigonométricas', 'límites'.
p_3:= 'pompous', 'hence', 'abide', 'aghost', 'cuddle', 'deem', 'overwhelming',
'tipsy', 'mundane', 'anomaly', 'minimalist', 'flabbergasted', 'stoic', 'zealous',
'euphoria', 'fancy', 'picky'.
FIN FUNC palabras
```

FIN

INICIO

```
FUNC display (intentos) RET: CADENA
SI intentos == 6 ENTONCES
    IMPRIMIR
    - - - - -
    |           |
    |           |
    |           |
    |           |
    |           |
    -
FIN SI
SI intentos == 5 ENTONCES
    IMPRIMIR
    - - - - -
    |           |
```

```
|      0
|
|
|
|
-
```

FIN SI

SI intentos == 4 ENTONCES

IMPRIMIR

```
-----
|      |
|      0
|      |
|      |
|
|
-
```

FIN SI

SI intentos == 3 ENTONCES

IMPRIMIR

```
-----
|      |
|      0
|      \ |
|      |
|
|
-
```

FIN SI

SI intentos == 2 ENTONCES

IMPRIMIR

```
-----
|      |
|      0
|      \ | /
|      |
|
|
```

```

-
FIN SI
SI intentos == 1 ENTONCES
    IMPRIMIR
    - - - - -
    |          |
    |          0
    |          \ | /
    |          |
    |          /
-
FIN SI
SI intentos == 0 ENTONCES
    IMPRIMIR
    - - - - -
    |          |
    |          0
    |          \ | /
    |          |
    |          /  \
-
FIN SI
DE LO CONTRARIO
    IMPRIMIR “Valor no válido”
FIN DE LO CONTRARIO
FIN FUNC display
FIN

INICIO

FUNC main (palabra) RET: CADENA
nombre, saludo, reglas, p, l, w: CADENA
intentos: ENTERO
saludo:= Hola “nombre”, ¿quieres empezar a jugar?
reglas:= Adivina la palabra, solo cuentas con 6 vidas. Si deseas empezar selecciona s.

```

```

p:= “_” * LEN(palabra)
intentos:= 6
l_ativ = [ ]
w = [ ]
IMPRIMIR “¿Cuál es tu nombre?
LEER nombre
HACER
    IMPRIMIR reglas
    IMPRIMIR saludo
MIENTRAS no se presione tecla s
FIN MIENTRAS
IMPRIMIR “¿Cuál banco de palabras quieres usar? Química, Cálculo o Inglés”.
EN CASO DE ¿Cuál banco de palabras quieres usar? HAGA
    CASO Química:
        palabra:= RANDOM(p_1)
    CASO Cálculo:
        palabra:= RANDOM(p_2)
    CASO Inglés:
        palabra:= RANDOM(p_3)
SINO
    IMPRIMIR “Entrada no válida”
FIN SINO
FIN EN CASO DE
RET palabra.MAYÚSCULA
IMPRIMIR p, intentos, display(intentos)
MIENTRAS intentos > 0
HACER
    adivinada = input(“Ingrese una letra o palabra: “).MAYÚSCULAS
    SI LEN(adivinada) == 1 ENTONCES
        SI adivinada en l_ativ ENTONCES
            IMPRIMIR “Ya habías adivinado la letra”, l_ativ
            IMPRIMIR display(intentos)
        FIN SI
    SI NO

```

```

    SI adivinada no está en palabra ENTONCES
        IMPRIMIR adivinada, “no está en la palabra”
        intentos -= 1
        IMPRIMIR display(intentos)
        l_ativ = l_ativ + adivinada
    FIN SI
FIN SI NO
DE LO CONTRARIO
    IMPRIMIR adivinada “está en la palabra, bien”
    l_ativ = l_ativ + adivinada
    CAMBIAR adivinada EN p
    IMPRIMIR display(intentos)
FIN DE LO CONTRARIO
FIN SI
SI NO
    SI LEN(activada) == len(palabra) ENTONCES
        SI adivinada EN w ENTONCES
            IMPRIMIR “Ya habías adivinado” w
            IMPRIMIR display(intentos)
        FIN SI
        SI NO
            SI adivinada != palabra ENTONCES
                IMPRIMIR adivinada “no es la palabra”
                intentos -= 1
                IMPRIMIR display(intentos)
                w = w + adivinada
            FIN SI
        FIN SI NO
    DE LO CONTRARIO
        adivinada == palabra
        p == palabra
        IMPRIMIR display(intentos)
    FIN DE LO CONTRARIO
FIN SI

```

```
    FIN SI NO
  DE LO CONTRARIO
    IMPRIMIR "No es válido"
    IMPRIMIR display(intentos)
    IMPRIMIR p
  FIN DE LO CONTRARIO
FIN MIENTRAS
SI adivinada == palabra:
  IMPRIMIR nombre, "felicidades, adivinaste la palabra"
FIN SI
DE LO CONTRARIO
  IMPRIMIR nombre, "más suerte para la próxima, no adivinaste la palabra"
FIN DE LO CONTRARIO
FIN FUNC main
FIN
```