

PARCIAL 2

KLIMISCH MARCIA LEONELA

FAI 3573

DNI 34403361

MAIL: *marcia.klimisch@est.fi.uncoma.edu.ar*

CARRERA : TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB

EJERCICIO 1

datos de entrada

Un usuario se encargará de ingresar los siguientes datos de cada Destino Turístico al Programa Principal:

1. Nombre del Destino Turístico
2. Cantidad de Turistas
3. Ingreso (en Millones de dólares)

salida

- 1) Promedio de Ingresos (en Millones de dólares)

sumaTotIngresos / destinosIngresados

- 2) De la suma Total de Turistas, qué Porcentaje de Turistas recibió El Destino Turístico 'San Martin de Los Andes'?

de sumaTotalTuristas que porcentaje de sumaTotalTuristas corresponde a San Martin

SI (destTuristico = SAN MARTIN DE LOS ANDES) ENTONCES
porcentajeSMA ← $(cantidad * 100 / sumaTotalTuristas)$

- 3) Nombre del Destino Turístico con mayor Cantidad de Turistas

mayorCantidadTuristas ← SI (cantidad > mayorCantidadTuristas) ENTONCES
destinoMasVisitado ← destTuristico

lo q hay q hacer

Para la resolución considere utilizar un ciclo interactivo que le permite al usuario ingresar uno o más Destinos Turísticos REPETIR MIENTRAS

HACER EN PSEUDOCODIGO

PSEUDOCODIGO

(*este programa permite el ingreso de los datos de los destinos turísticos para su análisis*)

PROGRAMA PRINCIPAL destinosTuristicos

STRING respuesta , destTuristico, destinoMasVisitado

ENTERO turistas, sumaTotalTuristas, destinosIngresados , mayorCantidadTuristas

FLOAT ingresos, sumaTotIngresos , porcentajeSMA , promediIngresos ,

ESCRIBIR ("¿Desea ingresar datos?(si/no) : ") 2.1

LEER (respuesta)

destinosIngresados \leftarrow 0

sumaTotalTuristas \leftarrow 0

sumaTotIngresos \leftarrow 0

mayorCantidadTuristas \leftarrow 0

REPETIR

SI (respuesta = "si") ENTONCES 2.2

destinosIngresados \leftarrow destinosIngresados + 1

(*para poder sacar el promedio luego*)

FIN SI

ESCRIBIR ("Escribir el Destino Turístico a ingresar: ")

LEER (destTuristico)

ESCRIBIR (" Ingrese la cantidad de turistas: ")

LEER (turistas)

SI (turistas > 0) ENTONCES 2.3

sumaTotalTuristas \leftarrow sumaTotalTuristas + turistas

(*para obtener la suma total de turistas*)

FIN SI

ESCRIBIR ("Ingrese la cantidad de ingresos en U\$: ")

LEER (ingresos)

SI (ingresos > 0) ENTONCES

(*acumulativa de los ingresos*)

sumaTotIngresos \leftarrow sumaTotIngresos + ingresos

FIN SI

SI (destTuristico = "San Martin de los Andes") ENTONCES

porcentajeSMA \leftarrow (turistas*100/sumaTotalTuristas) 2.4

OTRO - SI (turistas > mayorCantidadTuristas) ENTONCES

(*para sacar la ciudad más visitada*)

mayorCantidadTuristas \leftarrow turistas

destinoMasVisitado \leftarrow destTuristico

FIN SI

ESCRIBIR ("¿Desea ingresar datos?(si/no) : ")

LEER (respuesta)

MIENTRAS (respuesta = "si")

promediIngresos \leftarrow sumaTotIngresos / destinosIngresados

ESCRIBIR ("Promedio de Ingresos (en Millones de dólares) es : " , promedioIngresos)
ESCRIBIR ("De la suma Total de Turistas, qué Porcentaje de Turistas recibió El
Destino Turístico 'San Martin de Los Andes'? : " , porcentajeSMA)
ESCRIBIR ("Nombre del Destino Turístico con mayor Cantidad de Turistas : " ,
destinoMasVisitado)

FIN PROGRAMA

EJERCICIO 2

i. Desarrollar en lenguaje PHP (respetando las buenas prácticas de programación aprendidas del pseudocódigo):

Se requiere un Programa Principal para Jugar al Adivina, Adivinador que consiste en lo siguiente:

En primer lugar, un usuario debe 1) **indicar cuál es La Palabra X que debe ser Adivinada** y 2) **la cantidad de Palabras que se deben ingresar para descubrir La Palabra X**. En segundo lugar, se debe 3) **ingresar la secuencia de Palabras que intentan Adivinar La Palabra X**. Por último y al finalizar, **SALIDA el Programa debe mostrar la cantidad de Palabras ingresadas que coinciden con La Palabra X**. Observación: El usuario ingresará los datos que se le piden, no debe validar los datos de entrada. Se evaluará el tipo de ciclo utilizado.

PHP

<?php

/ PROGRAMA PRINCIPAL adivinaAdivinador*/**

/*string \$palabraX , \$palabraCualquiera*/

/*int \$cantPalabras , \$i, \$adivino*/

echo "Ingrese la palabra a adivinar: " ;

\$palabraX = trim (fgets (STDIN));

echo "Ingrese la cantidad de palabras que se deben ingresar para descubrir la palabra a adivinar: ";

\$cantPalabras = trim (fgets(STDIN));

\$adivino = 0

if (\$cantPalabras == 0) {

echo "No hay secuencia de Palabras para analizar";

} else {

for (\$i= 0 ; \$i < \$cantPalabras; \$i++){

echo "Ingrese palabra: ";

\$palabraCualquiera = trim (fgets(STDIN));

if (\$palabraCualquiera = \$palabraX) {

\$adivino = \$adivino + 1 ;

}

}

```
}
echo "$adivino";
```

4.1

```
?>
```

| Entrada: | Salida |
|-------------------------|--|
| Palabra X: luna | No hay secuencia de Palabras para analizar |
| Cantidad de Palabras: 0 | |

| Entrada: | Salida |
|-------------------------|--------|
| Palabra X: banco | 2 |
| Cantidad de Palabras: 4 | |
| plaza | |
| banco | |
| arbol | |
| banco | |

TRAZA (luna) ciclos = 0



4.2

| palabraX | cantPalabras | palabraCualquiera | i | adivino | SALIDA |
|----------|--------------|-------------------|---|---------|--|
| luna | 0 | | | 0 | No hay secuencia de Palabras para analizar |

TRAZA (banco) ciclos = 4



| palabraX | cantPalabras | palabraCualquiera | i | adivino | SALIDA |
|----------|--------------|-------------------|---|---------|------------------|
| banco | 4 | | 0 | 0 | |
| | | | | | Ingrese palabra: |
| | | plaza | | | |
| | | | 4 | | |
| | | | | | Ingrese palabra: |
| | | banco | | | |
| | | | | 4 | |



| | | | | | |
|--|--|-------|---|---|---|
| | | | 2 | | |
| | | | | | Ingrese palabra: |
| | | arbol | | | |
| | | | 3 | | |
| | | | | | Ingrese palabra: |
| | | banco | | |  |
| | | | | 2 | |
| | | | 4 | | |
| | | | | | 2 |

Índice de comentarios

- 2.1 No es necesario preguntar esto ya que el enunciado te pedia utilizar "un ciclo interactivo que le permite al usuario ingresar uno o más Destinos" entonces ya lo tenes cubierto con el REPETIR .. MIENTRAS
- 2.2 Idem comentario anterior
- 2.3 No era necesario validar turistas ni ingresos, ya que si ingresara 0 (cero) los totales no se verían afectados
- 2.4 Debias acumular la cantidad de turistas de SMA y fuera de la repetitiva calcular el porcentaje
- 2.5 ¿Solo si el destino NO es SMA verificas si tiene mayor cantidad de turistas? En este caso lo correcto sería preguntar por separado esas 2 cosas

- 4.1 entiendo que aquí quieres mostrar la cantidad de aciertos, entonces esa variable va sin comillas (para que muestre el valor y no el literal)
- 4.2 En la columna salida te faltaron los 2 primeros echo (donde se pide la palabra y la cantidad). Lo mismo pasa en la traza 2