**Universidad Tecnológica de Panamá**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

**Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información**

**Taller No.4**

**Práctica de identificadores y tipos de datos**

**Curso: DESARROLLO LÓGICO Y ALGORITMO**

**l SEMESTRE**

**Profesora: Mitzi M. de Velásquez Msc.**

**Grupo:** 1IF701

**Integrante:** Michael Solis [ 8-958-1219]

**ENUNCIADOS**

**Determinar si son identificadores válidos, sí o no, por qué y qué representan con respecto a las reglas**

1. distancia: sí el primer carácter es letra y representa una variable.
2. registro: sí, primer carácter es letra y representa una variable.
3. calcularSalario: sí y representa una función ya que comienza con un verbo.
4. 1 mes: no, comienza con un número.
5. mes/actual: no, tiene un operador / que no es el carácter especial \_
6. ParImpar: Sí, es nombre del algoritmo.
7. $impuesto: no, tiene un $ al inicio y no es un carácter especial soportado como el \_
8. 123\_45\_abc: no, el primer carácter no es letra.

**2. ¿identifique el tipo de dato a usar y por qué?**

a) Nombre del empleado = cadena, sirve para guardar información de tipo texto.

b) cantidad de carros estacionados = Entero, son números que no tienen parte decimal.

c) dia de la semana = son datos compuestos o estructurados clasificado en estáticos, también en este caso es una cadena ya que son de tipo texto.

d) velocidad = es flotante, ya que el cálculo por lo general puede contener decimales.

e) año en curso = es entero, ya que es un número.

f) ganancia de ventas = es flotante, ya que hablamos de dólares y estos tienen decimales.

g) ¿está soltero? = es booleano, ya que solo se puede responder sí o no.

**3.** **Declare una variable con el tipo de dato adecuado:**

a) mes de los carnavales = cadena mes\_carnaval;

b) color de un automóvil = cadena color\_auto;

c) teléfono = entero tel;

d) horas trabajadas = entero horas\_tr;

e) impuesto = flotante imp;

f) velocidad = flotante vel;

g) es mayor de 18? = booleana edad;

**4. Identifique si es una constante correcta. ¿Por qué?**

a) A = No es una constante correcta, porque es un carácter y no está escrito entre apóstrofes.

b) ‘A’ = Sí, es una constante correcta, porque las constantes de carácter deben escribirse entre apóstrofes.

c) 124.5 = Sí, es una constante correcta, porque las constantes numéricas pueden ser enteras o reales.

d) 1, 264.781 = No, es incorrecta, porque tiene una coma en la constante numérica.

e) +397.05a = No, no es una constante correcta porque las constantes numéricas son solo números.

f) “María” = Sí, es una constante correcta porque las constantes de cadena deben ir entre comillas.

g) “Camino 125 N.Y” = Sí, es una constante porque las constantes de cadena deben ir entre comillas.

h) “3, 265.76” = Sí, es una constante, porque las constantes de cadena deben ir entre comillas. En este caso la cadena tiene números pero se leen como una cadena de texto y no como constantes numéricas enteras o reales por llevar comillas.

i) +3265.76 = Sí es una constante correcta, porque las constantes numéricas pueden ser enteras o reales.

j) ‘xy’ = No, no es una constante correcta porque solo deben ir entre apóstrofes las constantes de carácter, o sea un solo carácter.

k) 17246 = Sí, es una constante numérica correcta en donde pueden ser enteras o reales.