



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco



Pseudocódigo

Estructuras selectivas

Lotzy Beatriz Fonseca Chiu
Noviembre, 2017
Guadalajara, Jalisco, México

¿Qué es el pseudocódigo?

Es una versión del algoritmo escrito en lenguaje natural.



Pseudocódigo estructura selectiva simple

Programa en Lenguaje Java

```
package estructuraselectivasimple;
/**
 * Lotzy
 */
import java.util.Scanner;
public class EstructuraSelectivaSimple {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner valor=new Scanner(System.in);
        int edad;
        System.out.println("Ingresar su edad");
        edad=valor.nextInt();
        if(edad>=18)
            System.out.println("TRAMITA LA CREDENCIAL DE VOTAR");
    }
}
```

Pseudocódigo

Paquete estructura selectiva simple

Importar clase Scanner

Clase pública Estructura Selectiva Simple

Inicio

Método Principal

Inicio

Crear Objeto valor

Entero edad

Imprimir "Ingresar su edad"

edad ← valor

Si edad >=18 entonces

Imprimir "TRAMITA LA CREDENCIAL DE VOTAR"

.....

Pseudocódigo estructura selectiva doble

Programa en Lenguaje Java

```
package selectivadoble;

import java.util.Scanner;

public class SelectivaDoble {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner valor=new Scanner(System.in);
        double precio;
        System.out.println("Ingresar el precio");
        precio=valor.nextDouble();
        if(precio>=100){
            precio=precio-(precio*.10);
            System.out.println("El precio con 10% de descuento es "+precio);
        }
        else
            System.out.println("El precio no tiene descuento"+precio);
    }
}
```

Pseudocódigo

Paquete estructura selectiva doble

Importar clase Scanner

Clase pública Estructura Selectiva doble

Inicio

Método Principal

Inicio

Crear Objeto valor

Decimal precio

Imprimir "Ingresar el precio"

precio ← valor

Si precio>=100 entonces

Inicio

precio ← precio-(precio x .10)

Imprimir "El precio con el 10% de descuento es", precio

Fin del si

Sino

Imprimir "El precio no tiene descuento", precio

Pseudocódigo estructura selectiva múltiple

Programa en Lenguaje Java

```
package selectivamultiple;
import java.util.Scanner;
public class SelectivaMultiple {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner valor=new Scanner(System.in);
        double a,b,h,l;
        int opc;
        System.out.println("Selecciona una opcion");
        System.out.println("1.-Area del cuadrado");
        System.out.println("2.-Area del Rectangulo");
        System.out.println("3.-Area del Triangulo");
        opc=valor.nextInt ();
        switch(opc){
            case 1:
                System.out.println("Ingresa el lado");
                l=valor.nextDouble ();
                System.out.println("El area del cuadrado es"+l*l);
                break;
            case 2:
                System.out.println("Ingresa la base");
                b=valor.nextDouble ();
                System.out.println("Ingresa la altura");
                h=valor.nextDouble ();
                System.out.println("El area del rectangulo es"+b*h);
                break;
            case 3:
                System.out.println("Ingresa la base");
                b=valor.nextDouble ();
                System.out.println("Ingresa la altura");
                h=valor.nextDouble ();
                System.out.println("El area del triangulo es"+(b*h)/2);
                break;
        }
    }
}
```

Pseudocódigo

Paquete selectiva múltiple

Importar clase Scanner

Clase pública Selectiva Múltiple

Inicio

Método Principal

Inicio

Crear objeto Valor

Decimal a,b,h,l

Entero opc

Imprimir “Selecciona una opción”

Imprimir “1.-Area del cuadrado”

Imprimir “2.-Area del rectángulo”

Imprimir “3.-Area del triangulo”

Leer opc

Según sea opc

Inicio

Caso 1

Inicio

Imprimir “Ingresa el lado”

Leer l

Imprimir “El area del cuadrado es” , l*l

Fin del caso 1

.....

**Universidad de Guadalajara
Sistema de Universidad Virtual**

Autor

Lotzy Beatriz Fonseca Chiu

**Profesora del curso Desarrollo del pensamiento computacional
de la licenciatura en Tecnologías e Información**

Noviembre, 2017

Guadalajara, Jalisco, México

Referencias

Deitel, H(2013). Java. Como programar. México: Prentice-Hall/Hispanoamericana.