

NOMBRE: GABRIEL GUDUPA

FECHA: 13 - HOVIEMBRE - 024

NRC: 1323

1

D

PROFESOR: MGTR. Luis EHRIQUE JORAMPLLO MOHIDIFO

PROGRAMACION ORIEHTODA A OBJETOS

1. Qué es paradigma de la programación orientada a objetos

La programmini onientoda a objetos se basa en el concepto de creon un modelo del problema de destino en sus programmas. En programa inéri se conoce como paradiguas ou programación a los métodos usados para realizar determinadas taneas o proyetos.

En este senido podemos con luir que son métodos de programación de soft mane que se neen pora resolver un problema de sestemas o para llegar a los resultados esperados.

2. Qué es CLOSE, OBJETO, METODO Y ATRIBUTO

Sos componentes fundamentales de un proconamo, co ofificado con programación orientada a dejetos son:

Clase. Son tipos de datos definidos pon el usuario. Es donde oreaus mos sun modelo para la estructura de métodos y amibulos. los objetos individuales se creau como in stoucia a partir de la clase. La clase contiene compos para atributos y metodos para compon tamientos.

Objeto. Son instouries de me dese reada con dates específicos.

Metodo. Representan compontantantales. Los metodos realizares acciones y pueden debotier information sobre um objeto a alualizar los datos de um objeto. El codigo del metodo se defene en ela definición de close.

Atributos. - Son la Priformacion que se alma vera. los atributos se definem en la plantilla Clase. Cuando se cream interior de objetos; los objetos individuales contienen datos alma cenados en el compo Atributos.

El estado de un objeto está definido por los datos en los compos de atributos del objeto. 3 Que es em sistema de controlamiento y para que Un sistema de controlamiento o sistema de control se refrere a los meranismos y estructuros que permitere supervisor, gestioner y regular el comportantento de en situa o aplicación. Enede asocionse con componentes como controladores, manejodores de eventos y sistemas de flujo de datos que gestionan como se procesa y dinige la lógica dentro del programa. Estos sistemas de control sineme para: - Onganizon el fluyo de datos y acasues.
- Faulitan el montenimiento del codigo
- Implementan portrones de disens (Modelo - Uista - Contidadon)
- Amendan la estabilidad. - Montones - negulación - optimización - automatización presención de errones y conducición. 4 Elaboran dos UMH. PERSOHOS FLORES. TIPO HOMBRE COLOR SUELLO PROPER MIEHO ROSA 61RASOL CLIENTE EMPLEADO ESPITE AS TOM A MOT CATEGORIA ELFFOITO AROMA SEMILLOS

Tipas de Datos Primitivos y Referencidos Datos Primitivos. Este tipo de datos presenteu valores simples y se obus census d'ne devente en la menoria. Su tanant es fijo y se copian pon volon. Es to cignifica que ob voçãos una vorizable som tiva, se crea una topia in dependiente del valor oneginal, modificer la copis no afeda al original. Ejemplo. - Enleros (int): Héweros enleros (-2,0,10,1000/ la considerad, de bits que ocupa depende del denguaje de pragramation - Héveros de punto flotante (flozt, double). Héveros con decimales (3,14,3,25, -2.5)
- Booleanos (bool): Represenden valores de verdod, true o - la se (chan): Representan en solo consider ('a', A's')! - ladeurs de caraveres (String, en alguns lengues séculende de canaderes ("Itala mundo") Vatos Referenciales. Este tipo de datos no al macenan à la usicación de menoria donde se alma cena el valor. su tauairo es variable y se copion pon referencia. Es to riguifica que os copion una voniable referenciada, se crea una côpia de la neferencia apendondor ambos variables al mismo lugar. en menoria; modificar el valor, a traivés de una de las variables afectoral también al original Ejemplo. - Annays: Colecciones ordenados de elementos de mísmo - Objetos: Instaucios de Obses. - Lestos: lueden ser de déferentes tipos. - Diceanzinos: Colecciones de panes con volon Tipos de Ratos Estaticos y Rinamicos Datos Estations, - Son la cuales augo tipo se define en ejeueion del prognana. Lo mal nos indica que el compileran cono e el tipo de dato ole mentido revisible ames de que el pragnana se ejembe, pudiendo neversos verifica ciones de tipo y obtimizaciones.

Ventojas de ensor datos Estáticos. Lempo de coopi kicion y no preden cambian du nante, - Detection temproma or ennones - Obtimización del código - Mayon segunided.

- Legi billided out redige.

- Manden miente del rédige.

- segunided y efficience.

1

Datos Dinzunicos. - Son los que se determian en tiempo ole ejementos, en lugar de en tiempo, de compilización como ocurre con los tipos de datos estaticos. Esto significa que una varizible puede contener velo res de diferentes tipos durante la ejemento del programa sin orecesidad de delonon los previences.

Venagos des los datos dimamilias: - Plexibilidad - Papidez de desarrollo - Prototipado napido.

```
Tipos de dutos frimitivos y Referenciales
DOTOS PRIMITIVOS
public class Mais Primitivos {
  Public static void main (String [ ] args) {
  11 De danación de tipos de datos primitivos
  byte b = 10;
Short s = 150
int i = 10000
  long | = 10000; |/ La 'L' indica que es un long logat f = 5, +6f; // La 'f" inica que es un flact double d = 16.30; // La 'f" inica que es un flact bobleau bool = true;
   11 Impresión de los tipos de datos
  System. pot. println ("Byte: "+b);
  System. out. println ("Short: "+3);
  System. out. println ("int: "+i);
  System. out. println ("Long."+1);
  System. out . println ("float: "+f):
  System. out. println("Double: "+d);
  System. out. println ("Char: "+c);
  System. out. print ("Boolean:" + bool);
```

```
DATOS REFERENCIOUES
 1 Pases
  class Pensona
    String numbre;
    Pensona (String nombre)
        this. nombre = nombre;
  public class Main {
    public static void moin (String[] args) {
        // Greando un Objeto ole la clase Pensona
      Pensona pensona = new Pensona ("Juan");
           11 Imparmieuds el nombre de la persona
      System. out println ("Hombre: "+ persona nombre);
2 Arrays
  Public class tham {
public static void main (String [ ] args ) {
         11 Creando un array de entenos
1 nt [ ] numeros = {1,2,3,4,5}
         11 Imprimiendo los valores old array
         for (int numero: numeros)?
         System out print (numero);
  Intenface
 interface Animal?
    void haven Somida ();
Class Penno implements Animal
 Public void haven Sonido ()
 System. out . printin ("Goad");
Public class Maint
 Public static void main (string [] args) {
Il Referencio a un objeto do close l'Enno
Animal milerro = new Perro ();
        11 Invocando el mélodo mi Perno. hacer Sonido ();
```