OUTVERMOND DE LAS FOCAZAS DEMADAD DOMESC Renata Alejandra Salacar Carso MATERIA Programoción Oxientada a Objetos

ONSULTA: (4)

FECKE # / # / 2024

MRC 1827

¿ Obe es al paccinymo de la pagramació orientada o esperios

Es on modelo a estillo de programación que ofrece instrucciones sobre como monegarlo y se fondamento en el concepto de clases y Objetas. Este métado se utiliza para organizar componentes senation y rechircables de pionos de colligo (clases), con el agentiro a e generar instancias únicas de objetos. El objetos del ponodigiro de POO es atrando ras el enfoque en lo logica pura de los programos y emperar a pensar en osperos, construyendo así la base de este paradigmo. Esto resulta beneficios en sistemas grandes, va que en vez de centrarse en l'unaiones, se consideran las relaciones a internaciones entre las componentes

- PRINCIPIOS DE LA PROGRAHACIÓN ORIENTADA A OBSETOS
- . LA ENCAPSULACION + Esta almocena toda la información verevante de un objeto en su Paterior y unicomente revers la información guerciónido al exterior. Esta propiedos garanteza que los datos de un objeto se mantengan acultos para el exterior, recopilando en una categoria los atributos que poseen un acceso pribado y los canductos o procedimientos que possen en acceso pública
- · CA ABSTRACCIÓN En la programación Oxfertoda a Objetos, los programas tienden a sec de grantamaño y los objetos interactuan mucho entre etas. Así, la abstracción simplifica la compluación de un codigo de gran tamaño en el que pueden a parecer diversos modificadanes con el Hansousso del Kempo. Da la tanta, la atisticación se fundamento en emplear diementos sencillos para simbolitar la completidad. los Objetos y clases simbolican el codigo soporte, escandiendo los detalles, escandiendo los detalles intrincados al usuario.
- ELA HERENCIA La Hérencia establece vinculas jerarquicas entre clases, permintiendo que attibutes y procedimientos comparticlos sean teutilitados, Los clases principales amplian atribulas y conductos basicas se pueden generar clases principales y anadiendo atributos y conductos adicionales, es uno delos elementos fundamentales de la Programación Ovientada a Objetos
- EL POLIHORFISHO Este de bogo en la oreación de objetos concomportamientos similares, la que focilito el procesomiento de objetos de diferentes formas. Se refiere a la habilidad de mostos la mismo intrifaz para diferentes formos subscientes o tipos de Información. Mediame et uso de la heiercia, los chyeles tieren la capacidad de anular las conductas principales compostidas, generando comparamiento suundoros particulares el polimorfismo posibilito que el mismo procedimiento llege a cano dos comportamientos differentes la anulación de metada y la semerargo de este.

Que es una clase, un objete un atributo y un métado?

CASE + es una pionita a un modelo que define los propredades, y compoctamientos comunes de un conjunto de objetos, por lo tanto una close especifica que dotos (attendos) y que funciones (métodos) tendicir los expetos que a ciren o partir de esas

€ 36HPLOS La clase " Empleador, se define como atributa a "nombre" y "salaria" y métricos como " está trabajando".

Distance - es una instancia de una clase representa una entidad concreta que tiere un estado (valores de atributos) y un comportamiento (mitodos) esto querere aecir arta clase es el plane, el abjeto es el ellibrio construido a mitir de ese plano

ESCHILL LA CLASE "vehicolo" especifico podin sei un modelo "carolo" la marca "Tavara" V es ako especifica "Ross".

or the last contable dentre de une clase que define les propredates o conscientations de los objetes cessous a partir de éso clase. Los atributos representant el estado de un objeto

ESEMPIO La clase "moscota", los atributos "nombie", "tipo" y "edod"

es una función definido dentro de una clase que deserbe los comportamientos o acciones que los abjetos de esa clase pueden realisca, los metodos pueden monipular los atributos dela clase y definir como intercova, los abjetos.

Escrepco En el angeto "Persona" los métodos son "saludar", "trolo, mi nomirio es":

Que es on sistemo de contra de versionamiento y para que sirve ?

Son un tipo de suftuare que avuda a hocer un seguimiento de los cambios realizados en el acargo a la largo del fiermo. A medida que un desarrollador edito el cicligo, el sistemo de control de versiones homo uno instantáneo de los archivos Después guardo, esa instantáneo de formo permonente poro que se pueda recuperar más adel ante sis os recesorios. Esto situe para:

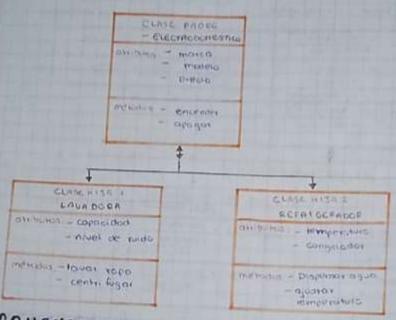
- *Creci flujos de trabajo: eustan el caos atodos los usuarios que uson su propio proceso de desarrollo con herramentos diferentes e incomportibles, cos sistemas de control de versiones proporcionan primisos y cumplimiento de proceso, por lo que todos permanecen en sintomia.
- « Codifico: el control de versionis sincicnitan los versiones y garantica que los cambios no entren en conflicto control combios de atros vacarios. El equino se basa en el control de versiones para ayudar a resolver y evitar conflictos, incluso cuando los usuarios realizam combios al mismo tiempo.
- Monteres un material. El control de versiones mantiene un nistration de los combios amedido que el equipo guardo nuevas versiones del código, has miembros del equipo pueden revisar el historial porto que reguar la persona que realiza los combios, paque los hizo y en que momento.
- * Automatriación de toreos has carade rísticos de automatricición del control de versiones atroitan fiempo y generar resultados camerentes. La automatricación de pruebas, el analisis de codigo y la implementación cuandose quardan riveva versiones en el control de versiones con salo tres Genplos.

HOOR BOTH & CLOSE HILLS & T CLOSE BOOKE CLANK DADEE EMPLEADO Alti-Jus - nombid. Pirotoc departamente neto-los - tratagas - 045con 201 QUASE HISA F GERENTE ATEMACE - equipo

CLASE HISA & INGENIERO MUNICE - EXPOSOR BOO - axes de expriencia - nixe de continuació nehose - desarrollados de software

- mameria da subordinados Herodo: - gestionar equipos

CLASE PADRE PLANTA alaboras - nombre científico - familia metodos - Potosintesis crecer CLASE HISE ! CLASE HISA 2 FREGL atabutos -altoro atributos. - color - tipo de Hoso - tipo de Flor metodo - producty metodo - Plosecer origano



CONSULTA 2:

TIPER DE DATES REINITIVOS Y REFERENCIADOS

· Los tipos de dales primitivos son los tipos de datos más tostes que estan integrados en el lenguage y no estain basados en ninguno otro clase. Estatepos almacenan directamente les volores y no tienen métodes asociados.

1) BYTE: Un entero de 8 lais con signo. Rongo - 128 a 127 ESCHPLO byte edod - 25

DINT: Un emero de 32 bits con agric Rango: - 8, 41,485, 448 a 2,141,48 5,647 Escurco Tel salario = 50000 ;

5) FEGAT : Un número de ponto Plotante de 32 bits. Precision Aproximodomente y

digitas decimales GJEHOLD: Ploatoliviai 5,8 PT

P) CHAR Un Grico conditer Unicode de 46 bits Range: "10000" a "luffer" 40, 535) Genro Chon Inicial : 141;

4) SHORT . On entero de 16 6115 consigno Rango - 32,768 a 35,767 ESCHELD: Short Giorges;

VICALO : Un entire de cu bits con a gra

Rosgo: -9,033, 317,000, 954, 275, 800 0 9 203, 507, 02, 835. CIENTLE Tong distance TEXE,

el pource un numbre de punto Platante de 64 bits

RANGO: AM

OB Couches Un vales que soio puede ses True o | faire EJEHRO: | biolinia e Hover struy;

 cos ripós ecreficiados son más comprejos y estas hoscalas en ciasos. En lugar de almácencia directamente los ucrores, estas tipos almacenam referencias (direcciones de memoria) a las orijetos que contienen los ucriares.

a) Conscio String comme = " June" ;

Array List = \$119 Lists = new \$100 List ar();

State fatts numeros states and the states to the states of the states of

STATERFACES COMO (SUMODE) (SANDIEO) NEC.

ESCAPED. REPORTED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE SYSTEM ONL PRINTER! TO THE ENGINEERS !;

3.

W ENUMERADIONES (Enoms). Tipos especiales que representan un conjunto de constitutes Exemplo public enom Dia t'

LONES, MARTES, MICRODES, JUEVES, DIERRES, SABAGO, DOMINOC

cos donos estáticos generalmente se referien a variables y metados que se declaran con la parabra clare Istaria. En Java estas datos estan a sociados a la clase en si, en lugar de a instancias específicos de la clase.

public Coento ++;

* Métodos estaticas portenecen a la clase en lugar de a las instancias de la clase. Esta quiere estaticas métodos solo pueden acerdor a variables estáticos y llamar a otros métodos estáticos.

ESCHPLO public class offlictores {

public Static list domar (list a, mt b) {

return asb;

3

K



· CARACTERISTICAS

Almosteriamiento Comun. Una variable de almosteria en una avea de memoria común. y es acerside para todo Lino de clado.

* Inicialización Las bariables estaticas se inicializan uso ver, cuando la clade secongo par primera vez

- Dec sin instancia. Tanta las variables como los métales inteties se preden usor sin necesidad de circar una instancia de la clase.

"Acres altricto. Se accède a variables y métados estáticos chilicando el romate de la clase, seguido del opercidor (13).

" Usos Conunes De Datos ESTÁTICAS

* como doves. Paro contar el número de instarceos circolos en la piercira clase.

a constantes flow definitivatores constantes que son como nes a todas los instancios del a dase.

TIPOS DE DATOS DIMENICOS

Son aquelles auva estructure o tamano pueden comercia durante la estruction del programa las dictas dinamicos son mas flexitaes y pueden orioptaise a la necessidad del programa. En tempo de ejecucioni

0 TIPOS

4) fintos Enlocados (Linke a ciero). En ono coltección de nados dende cada nado conhene on da la y una referencia o enloce al siguiente nado de la secuencia los llatos enlocadas permiten la insercción y eliminación eficiente de elementos

USO: manejo de datos dincimilas dande al tomaño de la colección puede comuna, Rencuentemente ESCHPLO: Importificuo attil cinkedist;

Lin Kealist & string - Wata enlandes new 17 April 2 = >();

Usta Enlatade, add ("A");

bronc Enlarada, add ("87,

Lista Enlacada , remove ("A"),

System out print in (Lista Galatoda) ; 11 Moestic : [A, 8]

2) Listas I cistis somestructoras de datos que potden crecer a reducir sin la esecución de l programa su tamano también permiten almorenar elementos en un aiden seweratal. Uso: Almacenamiento y manipulación decolectiones de datos con tamano variable. Egemplo (import javo citi. Array USt;

Array Wat & Integer - mi ustac new gray wat 2 + ();

mi Lista ada (1);

my Hata, add (2),

millista add (3);

mi liste add (0;

System out printin (milisto); "Horsko: [1,2,5]

```
3 Discission ( dellores) a Hans & Haps, Undescopered its and its was de down
         que almostro pours classe-volos. Princise e cocurso rapello la los Victores Ca
          + tower de sus cloves
     Uso: almarenamients de datos asociados con claura Unitros
   EDENTIC PROPERT 3040 UNI HONNING.
            public class Exemply andap {
               Proper State and men (Sting C) args 14
                 Hashmap esting , string - maper new Hospitages ();
                 more put ( "nombre", "Come" );
                 maps. put ("total", " zt"),
                 System , out , printint mapa);
  4 : Constituto I set és una corección de elementos Unicos y sin orden especifico estos
          Permitte operaciones inciematicos concla unión, lo interección y la siferencia
    Uso: Alma cenamiento de asjecciones de datos unicas vrealización de apricariors de acrigiotos
  Exercia impact , and out the shoet;
            HashaelaInteger > conjunto = new Hashael x=(),
            consunto add (/)
            conjunto , add ( );
            conjunt add ( );
           conjunto remove (2);
           System out printin (Longunta),
 ST PIEDS ( STOCK) y COIOS ( QUEUE),
   Prices (Stock): Siguen el principio Lifo (último en entor, primero en solve)
     EZEROLO import java ufil Stack;
                Stock = Integer > pilc = new Stock ex ();
                pila push (1)
                pila push ( ),
               pila push (5);
               pila pop();
               System, och printin (pilco); // Muestro [1]
o course Queus): Signer el principio FIFO ( Primero en entrai, primero en oculto)
    GENPLO Import java . Util Linked List;
                 import java util. Queuc;
                 Queue einteger cola = new (invedicities ();
                 colo add (1);
```

System out printin Leoles; il Huska Cel

cola add (2); cola poll ();