/DEFENSA FINAL HITO 2

ESTRUCTURA DE DATOS

EDSON IVER CONDORI CONDORI SIS10929449













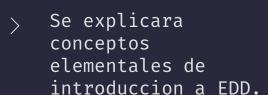




/CONTENIDO (EDD).



/PARTE TEORICA





/02 /PARTE PRACTICA

Se presentara la aplicacion de la parte teorica para la resolucion de los requerimientos.











/START!

> /EDD









\equiv

/01 /PARTE TEORICA













1. ¿A que se refiere cuando se habla de POO?

Cuando hablamos de POO, nos referimos a la programación Orientada a Objetos, esta es un paradigma (modelo a seguir o estilo) de la programación la cual parte del concepto de objetos.





2 ¿Cuáles son los 4 componentes que componen POO?

Para todo lo orientado a objetos el marco de referencia conceptual es el MODELO DE OBJETOS, para ello tenemos 4 elementos FUNDAMENTALES los cuales son:

- 1. Abstracción
- 2. Encapsulamiento
- 3. Modularidad
- 4. Jerarquía











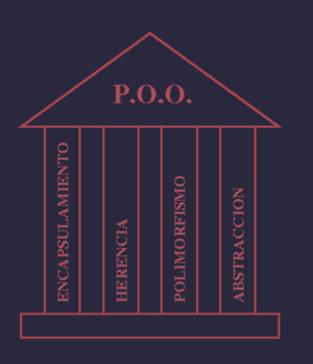
3 ¿Cuáles son los pilares de POO?.

Abstracción: Cuando separamos datos e un objeto para generar un modelo (CLASE).

Encapsulamiento: Se utiliza para ciertos métodos o propiedad inalterables.

Herencia: Nos permite crear nuevas clases a partir de otras ya existentes.

Polimorfismo: Se utiliza para crear métodos con el mismo nombre pero con diferentes comportamientos













4, ¿Qué es Encapsulamiento y muestre un ejemplo?

Es un principio fundamental y consiste en ocultar el estado interno del objetivo y obliga que toda interacción se realice a través de lo métodos del objeto.

public String getNombre() { return this.nombre; }

```
public class Jugador {
    3 usages
    private String nombre;
    3 usages
    private String apellido;
    3 usages
    private String ci;
    3 usages
    private int edad;
```

```
public String getApellido() {
    System.out.println("Este es el apellido");
   return this.apellido;
public String getCi() { return this.ci; }
public int getEdad() { return this.edad; }
public void setNombre(String nuevaNombre) { this.nombre = nuevaNombre; }
public void setApellido(String nuevoApellido) {
    this.apellido = nuevoApellido;
5 usages
public void setCi(String nuevoCi) { this.ci = nuevoCi; }
public void setEdad(int nuevaEdad) {
    this.edad = nuevaEdad;
```







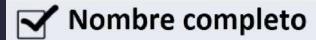
\equiv

/CONCEPTOS

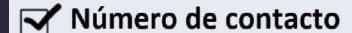


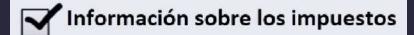
5. ¿Qué es Abstracción y muestre un ejemplo?

La abstracción consiste en seleccionar datos de un conjunto mas grande para mostrar solo los detalles relevantes del objeto. Ayuda a reducir la complejidad y el esfuerzo de programación. En Java, la abstracción se logra usando clases e interfaces abstractas.









Si se quisiera crear una aplicación bancaria y se le pide que recopile toda la información sobre su cliente. Se debe seleccionar solo la información útil para su aplicación bancaria de ese grupo. Datos como nombre, dirección, información fiscal, etc. tienen sentido para una aplicación bancaria





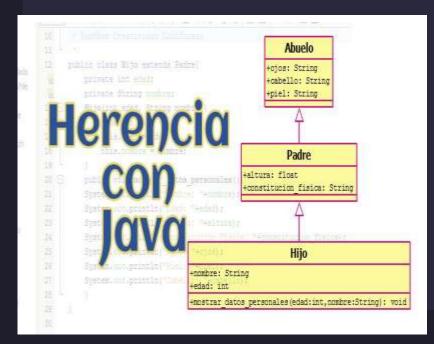


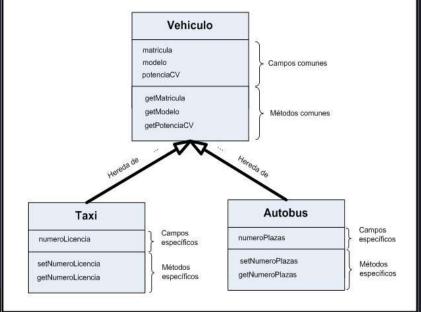




6. ¿Que es Herencia y muestre un ejemplo?

La herencia es un mecanismo que permite la definición de una clase a partir de definición de otra ya existente. La herencia permite compartir automáticamente métodos y datos entre clases, subclases y objetos.









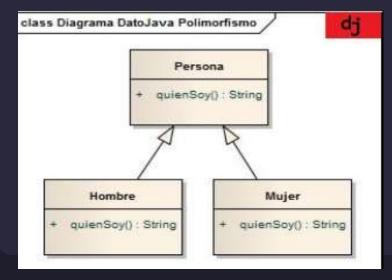


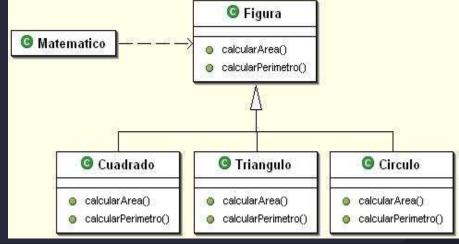




7. ¿Qué es Polimorfismo y muestre un ejemplo?

En programación orientada a objetos, polimorfismo es la capacidad que tienen los objetos de una clase en ofrecer respuesta distinta e independiente en función de los parámetros (diferentes implementaciones) utilizados durante su invocación. Dicho de otro modo el objeto como entidad puede contener valores de diferentes tipos durante la ejecución del programa.















8. Que es un ARRAY?

Una array o arreglo es, una colección de variables del mismo tipo, a la que se hace referencia por un nombre Común.



Ejemplo

```
String Nombres [];
Nombres = new String[5];

Nombres[0] = "Samantha";
Nombres[1] = "Javier";
Nombres[2] = "Marina";
Nombres[3] = "Ana";
Nombres[4] = "John";
```











9. ¿Qué son los paquetes en JAVA?

Un Paquete en Java es un contenedor de clases que permite agrupar las distintas partes de un programa y que por lo general tiene una funcionalidad y elementos comunes, definiendo la ubicación de dichas clases en un directorio de estructura jerárquica.



Ejemplo















10.¿Cómo se define una clase main en JAVA y muestra un ejemplo?

El método main o "clase principal" es un elemento de las clases de Java que permite que se pueda ejecutar un programa. Generalmente se expresa entre paréntesis () e incluye una matriz de tipo String.















/02 /PARTE PRACTICA







\equiv

/LINK PARTE PRACTICA YT!

https://youtu.be/XzBPq W22zw4











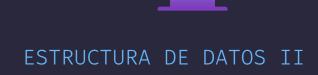
GRACIAS POR SU ATENCION!







condoedsoniver@gmail.com +591 72096981



曲











