Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Nombre: Ivonne Mikada Rosero Remache

Materia: Programación Orientada a Objetos

NRC: 1323

Fecha: 17-11-2024

Consulta

₹ c'Que es el paradigma de la Programación Orientada a Objetos?

Con el paradigma de Programación Orientado a Objetos lo que buscamos es dejar de centrarnos en la lógica pura de los programas, para empezar a pensar en objetos. lo que constituye la base de este paradigma. Eso nos ayuda muchisimo en sistemas grandes, ya que en vez de pensar en funciones, debemos de ver en las relaciones o interacciones de los diferentes compunentes del sistema.

Se manejan algunos conceptos básicos como son clases, objetos, atributos, métodos y se caracteriza por emplear la abstracción de datos, herencia, encapsulamiento y polimorfismo. Estas características deben ser estudiciolas y comprendidas para su aplicación en la gragiamación orientada a objetos

* c Que es una clase?

Una clase es un elemento de la programación chientoda a objetos que actúa como una plantilla y va a definir las características y comportamientos de una entidad. La clase va a ser como un mobre a partir del cual vamos a poder definir entidades. Una clase va a definir las características o atributos podinan ser genero, es decir, sí es hombre o mujer, edad y nombre. Los comportamientos o metodos que tendinamos en el caso de la clase persona podrían ser respirar, moverse, caminar, pensar entre otras.

* ¿ Que es un objeto?

les objetes representan cosas de mundo real, así como conceptos abstractos con sus características y comportamientos específicos. Un objeto cuenta con su estructura interna que combina variables, funciones y estructuras de datos. Usando el nombre del objeto y la sintaxis según el lenguaje de programación puedes visualizar los valores del objeto y la mar las funciones que tiene predefinidas.

ESTILO

cave es un atributo? Universidad de las luerzas Armad Los atributos son las características individuales que diferencian in objeto de otro 3 determinan su apariencia, estado u otros cialidades. Los atributos se quardan en variables denominadas en instancia, y cada objeto particular quede tener valores distintos para estas vanables. has variables de instancia también denominados miembros doto, son declarados en la clase pero sus valores son fijados y cambiados en el objeto. Ademas de las variables de instancia hay variables de clase, las cuales se aplican a la clase y a todas sus instancias. Por ejemplo, el número de ruedas de un automóvil es el mismo avatro, para todos los automoviles. * c Que es un método? Un método es una función que se define dentro de una clase y se utiliza para representar el comportamiento de un objeto. Los métodos se utilizan para realizar tareas especificas en un objeto, como cambiar el estado de un objeto, calalar un valar interactuar con otros objetos etc. « ¿ Que es un sistema de versionamiento y para que sirue? El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a 10 largo del tiempo, de modo que ajedas recuperar versiones específicas mais adelante. El control de versiones es útil para quardar cualquer documento que cambie con trecuenda, como código fuente, documentación o ticheros de configuración Sine para poder retrictiaernos en el tempo y reciperar una versión anterior del código, en coso de que hayamos cometido algun error y haya que revisar otras versiones para compararlas y unicar el fallo. De esta forma, se aborra mucho tiempo en la corrección de errores, se importuna menas al resto de miembros de un equipo y, consecuentemente se agilizan los procesos de trabajo.



