## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE

## PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS



de las fuerzas Armadas - Espe bobin (1 IAREA NOI Dombre: Andrea Castro NRC: 1323 · Tipos de datos primitivos y referencia timitivos. La lógica de programación se basa en tipos de datos primitivos. Son la forma más saísica de manipulación de datos en cualquier lenguaje de programación 1. - Enteros (int): Vomeros enteros sindecimales ejem: Cad, contidad de productos indices. Caracteres (char): Un solo caracter ejem: iniciales, simbolos caracteres especiales 3. Caderas (string): Decuercia de caracteres ejem: nombres descripciones, direcciones y Nomero de porto flotantel float, Double !. Wimeros con decinales ejem: Precios, medidos, coordenados. 5. Booleans (Boo): Valores lógicos verdadero o falso Gen: estados, apriares, cardiciares. e enoro. Compleción , fechas de entres, programaciono 7 Núneros enteros argos langos Números enteros grandes.
e jungo nómeros enteros grandes , inos cadigos, valores númerios 8. Lumero de ento flotante dostes (Double). Dûmeros con decinales de alta precisión cionp. Cálculos científicos simulaciones, moderado. lipos referencia son tipos de dotos que almacenan una referencia que objeto en memoria. 1. Closes (closs). Una plantilla que define lois propiedades y comportamientos de un objeto.

il Caracteristicas) Interfaces (interface): Un contrato que define un conjunto de métodos que deben ser implementados por cualquier clase que la implemente. 3. Acregios larray Una colección de elementos del mismo tipo almacenados en memora antiqua. 4. Object 05 (05) ect1 Una instancia de una clase ique representa una entidad con propiedades y compoi tamientos 5 - Coleciones Wst, mcp, set etcl Est ructuras de datos que alma ceran elementos de manera dinamica. Wor es una clase? Una clase es una echiochra de programación que define un tro de objeto y sus características. Es una pentille que se utiliza para crear objetos de datos un modelo predefinido. -Tipo de datos estáticos Outos valitativos lo categoricas): Son datos que describan conacterísticas o atributos os números Elemplos: Révera - Color de 0,00- Misel oubaign nedicos o expresidos nomencos Datos que preden ser nedicos o expresidos númericamente. E, empo: Edad-peso-Altura-Tipos de datos dinamicos 1. Datos tiansitivos (o fligos de atos): Oatos que camban constantemente y se achalizan en tiemporeal. e, andos. Datos de tráfico en tiempo real-Precios de aciones en 2 Datos Eus litros lo series tempadies): Ostos que combian Sie molos ventes mensales de una empresa- niveles de stak obedong nuss

## - le es paradigna de programación orientado 9 objeto El paradigna de programación orientado a objetos es un entaque de diseño y desarrollo de software que se centra en la Crequión de objetos y clases para resolver problemas y desarrollar Caracteristicas clave del POO Objetos. Representan entidades del mundo real, con propiedades a compartamientos de un grupo de objetos Herenia: Pamite que una clase herede propiedades y comportamiento de otra clase 20 1 mo 1-10mo: Permite que un objeto preda tomar diferentes Encapsitación. Oculta los delalles internos de un objeto y Solo expone los necesarios plus hación. Representa coneptos complejos de manera Similificada. - d Que es un atributo? Unatilibro es un característica o propiedad de un objeto o close que describe so estado o comportamiento. En programación un otriboto es una varia ble, que se asocia qua dase o objeto y almacena un vala espect fico. 11 pos de atributos Atibotos de instancia. Asaciados aura instancia específica de una clase Atilbotos de Lase: Compartidos por todas las instancias de una clase Atributos estáticos. Nocambian su valor durante la ejecución del bidious. - d Que es n método? On métado es un daque de cadigo que realizar una tarea específica dentro de una clase o objeto. Es una función que se utiliza para: 2. Manipular datos 1. Leolizar calculos o operaciones proporcionar acceso de 3. Interaction con otros objetos

- Que es un sistema de control de versionamiento	
y cara que sinse.	
Un sisteria de cartol de versionamiento (scu) es na necramiento que pamite gestionar y nostrear cambios en el cádigo fuente, downentos o avallovier o tro tipo de archivo digio su objetivo principales mantener un registro detallado de todas las modificaciones realizadas en un proyecto:	łal.
Funcionalidades clave:	
en el cádigo o archivos legistra todos las modificaciones	
à l'asheo de combios. Pernite identifica quier realiza	
3. Desersión de cambios. Permite revertir combios realizados en caso de errores o problemas.	a-
4. Colaboración. Faille la colaboración entre equipos y	
20 Sa riolladares  5. 1415+ orial de cambios. Mantiene in regiona completo de +0205 los cambios realizados.	
- Ciempos de diagramas de DIAL	
Clase Fishes pade	
Trotas	
Atabytos: Color, Tamaño, Dombre	
Métodos: Pantar, regar	
Clase hijo	
Frotila: Torate:	
Athortos: Pojo jakaso, Pajoeno, Protila Athortos: Pequeño, grande mediano, Ro Metados: feltilita ( vosedra y es dules adda	10
Métodosi. plantar la semilla, regar, poda	

Clase Pade Carta banara Atibatos. Dombre depropretaro, control de dinas Tipo de cuenta Métodos: Retiros, transferencias. dose hijo. Chee hijo: Dovid. Andrea Atribotos menos acposidad Atilbotos capoidad de sodneso de su dinero, ten er wenta de caraches trone world de ahorres Métodos. Retiro de Metodos: Iransferencias dinero en lapr. a otras crentas bancarias Ugse Pade Mobiles Atributos: Haterial, Cola, Peso, Tipo Métodos: Mover, Pintar, Grambar Clase hijo Clase hi, os Velada Sillan Ambbosi Es madera Atilostos: Es un mueblepaquero Color ode , peso luino Hene color blanco, tipo berger , material buries Hetodos: movimiento Métodos: Movimiento pesado pintua verde jarmar para formar ullador ligero i pintar la madera escriptal can tela desir geraal · Referencios: - avestion, (2022). Tipos de datos estadisticos. https://www.question Pro. com l'ologi esi tipos. datos-estadisticos! - 105. (2017). Tipos primitions y tipos de referenca. https://manuals. page. i cesanciemente. net/apartes 12. programaion 1 Ko tinto 2 - programaion 0 bjotos - basica 1 10 50. tipos primitius y tipos referencia 1 index. html.

