Programación prientada a objetos Nombe WillPam UtllasPs NRC: 1323 1. Our es paradiama de la programazión ocentada a vijeto Consiste en similar o modelar los objetos de mindo real. Es diferente al métalo clasPao de programación estructurada. El mótorio de POO usa objetos cuyo comportamiento resudue problemas genera programas y approces intomothers. On la 1900 de aunerte la manulardad de los pragramas y su reutelización debrés des nuevos tecaras como son pormonismo, encapación rento, herendo, et Portonos mendonar sono ejemplo a un buro, es un objeto con conacterísticas específicas Namados variables miembro a atributos de la dase y sus acciones son los metados miembro de la dase Consider stros de buro F dod Color DIYUCT Heditlas Acres que pede realiza el burro Corner Douge Source Dehvenar 2. Due 25 ena dase, dieto, atronto o metado CLASE Es una plantilla para crear vojetos, engloban des componentes: atributos + métados, se puede des que es un tipo de dato. Ejemplos Clase burn, clase persona, dase crenta, etc. De los nambra cano sustantiquos. @ Edinacho

Donne de la dase Variable 1 Variable 2 Color metros 2() Magrana de la dos Bura Corres () Magrana de la dos Bura Corres () Magrana de la dos Bura Corres () Magrana de la dos Bura Lardo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es ostigna delos a los variables de la dos Lordo se l'astanda en algo es en los modes De representan grafinamente matronhe un diriginama de algo es unit Lordo de la clase Lordo se la dos estando en diriginama de algo es unit Lordo de la clase Lordo se galletos orcados en los modes De representan grafinamente matronhe un diriginama de algo es unit Lordo de la clase Lordo se galletos orcados en los modes De representan grafinamente matronhe un diriginama de algo esta unit Lordo de la clase Lordo se galletos orcados en los modes De representan grafinamente matronhe un diriginama de algo esta esta es como en la porte esta esta esta esta esta esta esta es	los dues se represatan gr	descours as biditation oracliated
Darbe de la dase Varrible 2 metros 1() metros 2() metros 2() metros 2() metros 2() Diagram de la dose Burro Correr () resultanto e instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto se origana dalos a los varrobles de la dase Lando se instancia en abjeto su una Lando se instancia en abjeto a metro de la companión de la companión de la dase Lando se instancia en abjeto como la companión de la dase Lando se instancia en abjeto instancia Lando se instancia en abjeto instancia Lando se instancia en abjeto instancia de la dase Burro. Aturiora	de clases UKL:	
variable 2 variable 2 variable 2 variable 2 variable 2 variable 2 variable 3 metrodo 10) metrodo 20) Disgrano de la dose Buno Disgrano de la dose Buno Disgrano de la dose Buno Lando de instancio en apeto se origina debos a los variables de la dose variable. Ejemplo: las doses son los medelos de galletos y los dejete variable. Ejemplo: las doses son los medelos de galletos y los dejete son las galletos creados on los medelos de galletos y los dejete variable? Valor variable 2 valor variable 3 () metrodos 2 () metrodos 3 () metrodos 3 () metrodos 4 () metrodos 5 () metrodos 5 () metrodos 6 () metrodos 7 () metrodos 8 () metrodos 9 ()		
variable 1 variable 2 variable 2 variable 2 variable 3 variable 4 variable 4 variable 4 variable 5 variable 6 variable 6 variable 6 variable 7 variable 7 variable 7 variable 7 variable 8 variable 9 variable 9 variable 9 variable 1 variable 3 variable 1 variable 1 variable 1 variable 1 variable 1 variable 2 variable 3 variable 3 variable 3 variable 3 variable 3 variable 3 variable 4 variable 3 variable 3 variable 3 variable 3 variable 3 variable 4 variable 3 variable 4 variable 3 variable 3 variable 4 variable 5 variable 6 variable 6 variable 6 variable 7 variable 7 variable 7 variable 7 variable 7 variable 7 variable 8 variable 8 variable 9	Noxabe de la clase	River
matrons 20) matrons 20) matrons 20) Defero Es la mistan probin de una clase, es devir, la matrolizaçõe de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de la clase Lando se instança un apreto se anguna datos a los variobles de galletas y los apreto can las galletas creados can los mudes De repuesen las graficamente matronhe un diagrama de apretos vixil: Lando et julo Clase Apriles: Burro varioble 1 = valor varioble 2 = valor varioble 3 = valor varioble 3 = valor varioble 4 = valor varioble 2 = valor varioble 3 = valor varioble 3 = valor varioble 4 = valor varioble 5 = valor varioble 6 = valor varioble 6 = valor varioble 8 = valor varioble 9 = valor varioble 1 = valor varioble 9 = valor varioble		
mitrous 2() mitrous 3() mitrous 2() mitrous 3() mitro	varfable 2	calco
mitras 2() dermi() core; () resum () Drigramo de la dose Burro Drigramo de la dose Burro Drigramo de la dose Burro Lordo e instancia en abjeto se asfigna dalos a las variobles de la dase re parte ejecuta las metodos, se puede defir que es paresdo o ura sarroble. Ejemplo: las dases son los modes con las galletas arcados con los modes De representan graficamente medionhe en diregrama de dojetos vill: Dante dejalo Clase Apriles: Burro varioble? = valor costa () metodos 2() metodos 2() metodos 2() metodos 2() costa ()		
dennicial correction of the control		
Core () Displace de la dos Buro Es la instanciación de una clase, es decir, la materiolización de la clase Lordo e instancia un mojeto se osforma dalos a los variobles de la glas Le petra ejecutar los metados, se puede delir que es parecido a una contrible. Ejemplo: las dases son los modes de galletas y los dojeto son las galletas creados son los modes De representan grafitamente metrante un dirigiama de dojetos vull: Vante dojato clase Aquilles i Buro unitable le valor conser e gars elaro con la conser e gars elaro	Mecord 3c/	
Described and the second of th		
Esta ristandados de ma clase, es decir, la materiolização do la clase Lumbo, e instando en abjeto se asigna dolos a los variobles de la das 1 de peden ejecuto. Los metados, de puede des que es parecido a una Larroble. Esemplo: las dases son los modelos de galletos y los abjeto son las galletos creados an los modes De represa an grafinamente metronhe en diregrama de abjetos viul: Lombe diglo Clase Larroble 2 - valor Larroble 3 - valor Larroble 3 - valor Larroble 4 - valor Larroble 4 - valor Larroble 5 - valor Larroble 6 - valor Larroble 7 - valor		Manager ()
Esta ristandados de ma clase, es decir, la materiolização do la clase Lumbo, e instando en abjeto se asigna dolos a los variobles de la das 1 de peden ejecuto. Los metados, de puede des que es parecido a una Larroble. Esemplo: las dases son los modelos de galletos y los abjeto son las galletos creados an los modes De represa an grafinamente metronhe en diregrama de abjetos viul: Lombe diglo Clase Larroble 2 - valor Larroble 3 - valor Larroble 3 - valor Larroble 4 - valor Larroble 4 - valor Larroble 5 - valor Larroble 6 - valor Larroble 7 - valor		Dengana & la dan Rusa
Es la ristandación de una clase, es decir, la materiolização de la clase Lardo e instanda un abjeto se asigna dalos a los variobles de la glas 1 de puede ejecuta los metados, de puede deir que es parecido a una Larrible. Ejemplo: las dases exa los modelos de galletos y los abjeto son las galletos creados ax los modes De representan grafitamente metronhe un diagrama de dojetos vull: Vonde dojeto Clase Apriles: Burro variable? = valor variable? = valor metados 2() metados 2() metados 2() consecuti rebusanal El burro Aquiles es un dojeto Pristante de la dase Burro.	08]=T0	Congress of the Dallo
Lando re instancia en abjeto se osigna datos a los vailebles de la das Le pedes ejecuto los metalos, se puede delir que es parecido a una vailable. Ejemplo: las dases son los modes son las galletas creadas con los modes De representan grafinamente medicinhe en diograma de abjetos viel: Vante objeto Clase Vairable le valor Vairable 2 = valor Vairable 2 = valor Metalos 1() metalos 2() metalos 2() some () some ()		
repeter ejecutar las metalos, se puede dels que es paresalo o una valable. Esemplo: las daves son las modelos de galletos y los abjeticos las galletos creadas on los modelos de galletos y los abjeticos las galletos creadas on los modelos. De representan grafificamente mediante un diagrama de abjetos vul: Donne abjeto. Clase Aprilles: Burro Valable 2 valor Valable 2 valor Constructor () Metalos 2 () () Metalos 3 () Metalos 3 () Metalos 3 () Metalos 3 () Metalos 4 () Metalos 3 () Metalos 4 () Metalos 5 () Metalos 5 () Metalos 6 () Metalos 7 () Metalos 6 () Metalos 7 () Metalos 8 () Metalos 6 () Metalos 7 () Metalos 7 () Metalos 7 () Metalos 8 () Metalos 7 () Metalos 8 () Metalos 9 () Metalo	Es la instandación de una o	lase, es decir, la materialización de la clase
Le peter ejecutar les métales, se puere dels que es paresale o una vallable. Elemple: las daves son los modeles de galletos y les abjetir son las galletos creadas on les modes. De representan grafficamente mediante un diagrama de abjete vull: Nombre abjete. Clase Vallets: Burro Vallets: Burro Vallets: Du an de largo metale () metale 2 () metale 3 () metale 4 () metale 4 () metale 4 () metale 5 () metale 6 () metale 6 () metale 7 () de metale 7 () metale 8 () metale 8 () metale 8 () metale 8 () metale 9 () metal	and a instance on which	se assama dalas a las vasables de la da-
variable. Eyemplo: las dases son los modes de galletos y les objetos con las galletos creadas on los modes. De representan graficamente medicinhe un disoprama de abjetos viul: Nombre dojalo. Clase Variable! = valor variable! = valor variable 2 = valor metrado () metrado 2() metrado 2() metrado 2() metrado 2() metrado 2() metrado 3() metrado		
Son los galletos creatos con los modos De representan grafficamente metronhe un diagrama de dejetos villi. Nombe dejetos chase Varilles i Burro Varilles	re protes executar los metado	es, se puede detro que es parecido a una
Son las galletos creatas con los moldos De representan grafficamente metronhe un diagrama de dojetos villi. Nombre dejetos Clare Varilles i Burro Varill	media Francia las las	as a description of the last
De representan grafficamente medicinte un disograma de objetos util: Nombre objeto. Clase Varrable 1 = valux Varrable 2 = valux Varrable 2 = valux Posso = 140 Vap meticalo 1() meticalo 2() meticalo 3() m	various. Tempos: las das	es son cos moneros de gameios y cos abjete
De representan grafficamente medicinhe un diograma de abjeto. Util: Nambe objeto chase Variole : Burno Variole 2 = valur Variole 2 = valur Cosso = 140 Mg Methodos 2 () Methodos 2	an las moltres montres me	
Name dojeto Clase Varrable 1 = valor Varrable 2 = valor Name dojeto 2 = valor Name dojeto 2 = valor Name dojeto 3 = 2 Nam	an thicken before the	os moldes
uarrabel = valor varrabel = valor varrabe 2 = valor metado 1() metado 2()	9 1	
uarrabel = valor varrabel = valor varrabe 2 = valor color = gris coro coso = 140 kg metrodo 1() metrodo 2() corres () corres () corres () rebusanol rebusanol metrodo & Aquiles & an objeto instance de la dase Burno.	9 1	
Uarrable 2 = valer posto = 140 Mg metrole 2 () metrole 3 () metrole 4 () metrole 5 () metrole 5 () metrole 5 () metrole 6 () metrole 7 () metrole 6 () metrole 6 () metrole 7 () metrole 7 () metrole 7 () metrole 7 () metrole 6 () metrole 7 () metrole 8 () metrole 9 () met	0 1	medicinhe un disograma de dojetos UNL:
Variable 2 = value Desc = gres clare post = 140 Mg methode = 120 an de large methode 2() Denne () denne () reduzan() El burio Aquèles & un objeto instance de la dase Burio.	De representan graffeamente	medicinhe un disograma de dojetos vul:
metado 20) coneció de maio de maio de la dase Burno.	De representan graffeamente	methode en desgrama de objetos unl: Aqueles: Burno
metado 20) coneció de maio de maio de la dase Burno.	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrobel = valor	Apriles: Burno
Demarch Server () Server () Medicential	De representan graticamente Nombre objeto: Clase varrobel = valor	Apriles: Burno
Demail () Conser () Metabora () El burgo Aquilles es en pojeto unataran de la dase Burro.	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrabel = valor varrable 2 = valor métera (()	Apriles: Burno
El burgo Aquilles es en objeto instance de la dase Burno.	De representan graffeamente Nombe objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 2() metodo 2()	Apriles: Burno estad = 2 color = girs claro poso = 140 Mg metholas= 120 mi de largo
El burio Aquilles es en objeto instance de la dase Burio.	De representan graffeamente Nombe objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 2() metodo 2()	Aquilles: Burno estad = 2 color = girls claro poso = 140 Mg methodas= 120 min de largo
de la dase Burno.	De representan graffeamente Nombe objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 2 () metodo 2 ()	Apriles: Burno estad = 2 color = gres claro poso = 140 kg methodas= 120 cm do largo domer()
de la dase Burno.	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor método 1 () metodo 2 ()	Aquilles: Burno edd = 2 color = girs claro poso = 140 Mg metholas= 120 cm de largo deminio
de la dase Burno.	De representan graffeamente Nombe objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 2 () metodo 2 ()	Aquilles: Burno edd = 2 color = girs claro poso = 140 Mg metholas= 120 cm de largo deminio
ATOPONO	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor método 1 () metodo 2 ()	medicate en disprama de objetos unl: Aquilles: Burno edod = 2 color = gris claro poso = 140 Mg metidas= 120 ma de largo correr () demari() rebuzarar()
	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor método 1 () metodo 2 ()	medicate en disprama de objetos unli. Aquilles: Burno edod = 2 color = gris claro poso = 140 Mg medicas = 120 m de largo deminio deminio coner () rebuzario
	De representan graffeamente Nombe objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 2() metodo 2()	methodie un disprama de objetos ULL: Aquilles: Burro edod = 2 color = gris olaro poso = 140 Mg methodas= 120 cm do largo correct() domini() correct() rebuznar() El burro Aquilles es un objeto instance
Son las propredades que poseen los objetos de una clase.	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrable 1 = valor metado 1 () metado 2 ()	methodie un disprama de objetos vul: Aquilles: Burro edod = 2 color = gris obro poso = 140 Mg methodas= 120 cm do largo correi () domini() correi () rebuznar() El burro Aquilles es un objeto instance
	De representan grafficamente Nombre objeto: Clase varrable 1 = valor varrable 2 = valor metodo 1 () metodo 2 ()	methodie un disprama de objetos ULL: Aquilles: Burro edod = 2 color = gris olaro poso = 140 Mg methodas= 120 cm do largo correct() domini() correct() rebuznar() El burro Aquilles es un objeto instance
	De representan grafficamente Nambre objeto: Clase varrable 1 = valor metodo 1 () metodo 2 ()	Apriles: Burno estad = 2 color = grissolaro poeso = 140 Mg metholas= 120 cm de largo correr () domini() rebuznan() rebuznan() de la dase Burno.

@ Edinacho

linear

METODO Son las acciones que los objetos de la dase pueden reclisar. 3. Que os un assterra de central de versponamenta y para que esne. Ear en tros de software que ayudo a hace en seguirmento de los combios realizados en el código a la largo del trempo. A medida que el desarrollador edita el cidizo, el sestema de control de versiones toma una Pristontamo de los archinos, los guarda de fovera permanente y de pueda recuperrar más odelante el es recesario. 5th of control de versiones, los desarrolladores se senten tentados a complete vallas cappas del codigo en su equipo. Esto es pelignoso ya que sa fatt cambras o esprito en archivo en la copia yncorrecta de cédique y así peros tous el mance restendo ventagos: - Reconstructiones de archivos, versitores conferens cuando se requieran - Bitacora de modificaciónes y combras. - Regastro de todo tapo de gestasa en el cidago trente Douentajos: - Curus do aprendizaje un paro elevado - El vo de comandes puede representar un problema 5º no se documenta obassissops va - Despartalpedad, el códago esta en un solo repositorio @ Edinacho

	aur bor b	SEE	ne a	as dictors hopes y un mosto padre
		ren		Total Section
Clase Podre: I	ONT FOOD PLAN	49/		Clase MP o 1: Small phone
Harra Harba Tropo Predo		20	1 10	Durneto Derodora Derodora
Hotelo				> Compaña Operatora
1900	() - 100	100		7,
Propo				hacedaspeda()
				envia Mensaje ()
encenter				ellona reliage ()
chocapere				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
apoga ()				
sonfolo()	1 1 1 1 1 1 1		-	
	Autobalto Date			V Clase MPp 2: Tablet
	elegistato e	5		tamano Pantalla
				bateria
				toma Toto ()
				data a Co
	1 1 1 1 1	11/1		aroujar ()
				F* 4
	6			
Close Pode C Nombre Creat	rgowsmo			Clear high 1: Planto
Nombre gent	PCD			Totas inters
Edod				Tipo de fluntradon Tipo de suelo
Habitat 1				Thon No Stola
Ppo AlPmenta	950			
The Hundings				podas ()
12.0				Canad
Doreil				Florecard
Classic)				reproduceson()
opmortanse ()		1		4.0
respiral ()		1		
9				Clas 1802: Animal
				Edod
				Edod Haterat
				Sexo
				101 -00 ()
				Domoson ()
				Olocentic ()
				construir
				r
		1717		

@ Edinacho

Close hopo. Arabado electrico Close podre Producto Harca. Nombre: Voltaje TROO USO CodPyo Dozubagi garantia () calcula: Verta Nota () stock doscuento () The hoo 2: Robers Witnest Re Donbre. Fecha codu albad topo alphorita orgen () erogelis (i)

Programadá organistas Domore. W? 11Pam VAlasPs NEC: 1323 Popo de datos printiquos Son Apos de datos básicos que estan directamente soportados por un lenguagio de programados y almaneras valores samples. No son objetos y va trever métados asorbados, so tamaño y comportamiento son tros. Ejemplos: - Entero (Pitt): representa números enteros como 5 o -12. - Docard: esperente números de punto flotante, como 3,14 o -0,001 - Caracter: represente un solo caracter, A o Z - Booleans: representa un valor lapao, true o false Estos topos son "inmutables y sus valores se almorenan directamente en la menora. Ros de datos vetermados Se referen a una dises den en la mangina dende esté almacercado en diseto No almaceran el valos de reda mente, sino que quadan una "retergida" a un objeto o estructura Ejemplos: - Clases: en PDO, los Pristo repos de las clases sur tipos de datos referencedos, ejemplo: objeto dase Persona - Arreglos (arrays): aurque algunos lenguajes tratar los arreglos como tros printipues en otros, un referencidos - Interfaces: representan ena referencia a en conjunto de métados los dases also complementar - Stings: en joura, los noderos de texto (atring) son tipos relacionados y se manegan como objetos @ Edinacho linear Tipo de dotos actificas Son aquellas aux tipo y tamaño se definen en Hango de compiladión y no pude cambar durante la ejecución del programa. Tomo tipo de dato Ex los enercos (INT), caracter (Chai), lógico (bodeano) Pro de datos dinaminos La manara se astonia en trempo de ejecurión, puedes sambra de tornario er se liberados durante la ejecución del programa. Dentro de este tropo de dotos teremos a los Ungales y 100 Wheales. Dento de los Pricales tere mos. 19stas, polas, colos y dentro de los 100 Londos a los grafos. I jempos de datos protesos en Paus padloge orso. java; public class Topo Dato Pringthon ! byte n = 137; floot F = 5.6f; John d = 58.75; diar < = 141; boolean operon = true; Elembro doto de relevada: public does Pangon pulle state upod main (string [] args) 7th valor = 10 System out. protin (valor); public static used function (int valor Numerico) {
 valor Numerico = 20;
 System out. printin (valor Numerico);