

## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE PRIMER PARCIAL

#### **ESTUDIANTE:**

MILTON JOSEPH YUXI CHICAIZA

#### **MATERIA:**

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

**PARALELO:** 

NRC-1323

#### **DOCENTE:**

Ing. Luis Enrique Jaramillo.

SANGOLQUI – ECUADOR

## 1. MARCO TEÓRICO

#### **UML**

El Lenguaje Unificado de Modelado (UML) fue desarrollado con el propósito de establecer un lenguaje visual de modelado que fuera común y estuviera dotado de una sintaxis y semántica ricas, permitiendo abordar la arquitectura, el diseño y la implementación de sistemas de software complejos, abarcando tanto su estructura como su comportamiento. Además, UML se aplica en áreas fuera del desarrollo de software, como el modelado de flujos de procesos en la industria manufacturera (Lucidchart, s. f.).

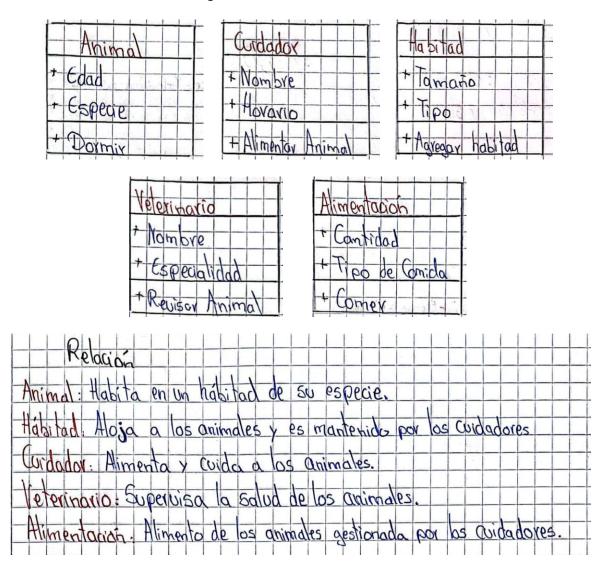
#### JAVA

Java es una plataforma de programación desarrollada por Sun Microsystems, desde sus inicios modestos, ha crecido hasta convertirse en una base fundamental para gran parte del mundo digital actual, siendo una tecnología confiable para el desarrollo de numerosos servicios y aplicaciones. Además, muchos productos y servicios digitales innovadores orientados al futuro continúan construyéndose sobre Java (Redator Rock Content, 2021).

#### 2. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Vimero par	a la creación	de los umz se	penso que deb	en ser diferentes
pero que e	se relacionen,	Una Uez con esta	se creation la	s diferentes uma
que son: An	imal, Coidador	Habitad Veterinaria	x Himentación	la relación de
		este resumen	14 4 1	0.00
Cada UML	se le otorga	métados y atribu	itos según la	clase que son
Una vez roa	lizado esto s	e empleza a pro	ogramar en Jai	a dentro de
este se a	learan 5 rape	tas más 1 que	es el Main, en	r cada carpeta
se program	no segun los	atributos y met	idos, al final	se dirige al
a partodo d	e Main dond	e se le otorga	los atributos d	e coda close
Para finaliza	r le verificam	os y ejecutarios	nuestro codigo	
		111111		

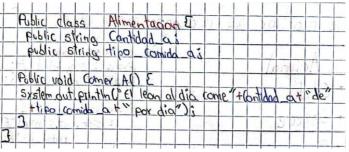
## 3. UML – 5 OBJETOS QUE TENGAN RELACIÓN



# 4. CÓDIGO A MANO

Public Class Animal &	Pullin Close Quidolox 5	
Public String Edad A;	Pulia strina Nambre a:	(C) 6
public string Especie As	Public string Harario Com a balance	À
Public Void Dormir () 2	Public void Alimentar AC) &	
5 xstem.out. println ("El avimal" + Especie A+" tiene	System out printly (" El cuidaday" + Nambre C+ "Ahi	menta
+ Edad _ A + "Amos, > por eso duerme mucho"	a los animales en el hovario de "Attororio C+ "am	35
3 3	- 3 Assamble 10 - 10 Colored to 10 Colored	

Public class Habitad &	
Public string Tamaña his	Public class Voterinario { Public String Nombre V;
public string Tipo his	Public String Mombre V;
public world Agregar Inabitad () &	Public word Realson Ahimal) E
tomaño de" + Tomason + " y es de tipo" + Tipo h + " segun	5ystem.out.printh ("E1"+ Espectation VI+"de nombre" + Hombre V+ "Tevisa a las animales que tengan buenas
Su especiel.");	Condiciones ");
3	10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Public class Alimentacion	District of an in



	Mair	ئ. ١	NO										,_				1
Pu	Blic	clo	155	(1	ام	in	3		3	10	1.21	ia)	7	23	o		
	Publi	ار ج	tat	ic	vo	d	m	ain	(8	tri	na	53	O.	ras	12	1 1	1
+	Ani	mal_1	A	nin	201	_1	=	ne	w	A	hin	nal	L.	13			
	Anti	mal_	.6	Sp	eci	0	A	"			Pa	rdo	"	i	gŤ:	13	121
1	Anin	nal_	.7	201	ni	C	3	120	1	-ob	C.	+	in (	3	1,	_	_
	Cuid	ador	C	vid	ado	v_	M	=r	leu	5 (	uic	lad	ov	(١.			-
-	Cuid	ador	-m	N	om	216	_c	=	1, 2	05	eph	" 3					
-	Cuid	odor_ Jodor	W.	14.	im	io. ent	or_	= A	03	9	Pa	m	last	CA_	2,5	10	3
	Hat	itad	Ha	bi le	6	A	-	he	w	+k	di	m)	0		11	2	21
	Hal	sitad	_A	To	me	inc	, 1	1 =	" 4	0	ho	ta			i		
	111	itad		1.				11	14	Jak.	1						_

	Veto	MINO	oin_	N. 1	Espe	ciolic	v .	= 1/	" A	eteri	noric	"	3
	(ete	rino	io.	V.	(560	rozi	Ani	mal (	73				-
-	Alin	nent	a Gi	ŝ	Ali	mento	_A_	= 0	ew	Alim	enta	yor	(
	Alin	usu	10-	A.	Can	rida	1_0	= 1	30	Kilo	s'i		
	Aliv	Mex	to_	A.	tipo	5_(0	mid	0	=	" (CI	ne	Fres	C
_1	Him	ont	0_	٨.	Cor	mer.	M_a mid A	();	-	-	_	-	L
T	+		+	-	-	+			-	+	+	+	H
١	-	-	-	-	-			-	_	-	-	-	-

### 5. CÓDIGO EN JAVA

```
Main.java : Animal.java : Cuidador.java : Habitad.java : Veterinario.java : Alimentacion.java :

1    public class Animal {
2    public String Edad_A;
3    public String Especie_A;
4
5    public void Dormir() {
6        System.out.println("El animal " + Especie_A+"tiene " +Edad_A+ " años, y por eso duerme mucho");
7    }
8 }
```

```
Main.java : Animaljava : Cuidador.java : Mabitad.java : Veterinario.java : Alimentacion.java :

1  public class Habitad {
2    public String Tamaño_h;
3    public String tipo_h;
4
5    public void Agregar_habitad() {
6        System.out.println("Los habitad de los animales tienen un tamaño de" +Tamaño_h+ " y es de tipo "+ tipo_h+ "segun su especie.");
7    }
8 }
```

#### 6. RESULTADOS EN JAVA

```
Animal.java : Cuidador.java : Habitad.java : Veterinario.java : Alimentacion.java
   1 public class Main {
           public static void main(String[] args) {
               Animal Animal_1 = new Animal();
               Animal_1.Edad_A="25";
               Animal_1.Especie_A="Oso Pardo ";
               Animal_1.Dormir();
               Cuidador Cuidador_M=new Cuidador();
               Cuidador M.Nombre C=" Joseph";
               Cuidador_M.Horario_C=" de 9am hasta las 10";
               Cuidador_M.Alimentar_A();
               Habitad Habitad_A=new Habitad();
               Habitad_A.Tamaño_h=" 10 hectáreas";
               Habitad_A.tipo_h=" selva ";
               Habitad_A.Agregar_habitad();
               Veterinario Veterinario V=new Veterinario();
               Veterinario_V.Nombre_V=" Juan ";
Veterinario_V.Especialidad_V=" Veterinario ";
               Veterinario_V.Revisar_Animal();
               Alimentacion Alimento_A=new Alimentacion();
               Alimento_A.Cantidad_a="30 kilos";
               Alimento_A.tipo_comida_a=" carne fresca ";
               Alimento_A.comer_A();
           }
             ₽
El animal Oso Pardo tiene 25 años, y por eso duerme mucho
El cuidador Joseph alimenta a los animales en el horario de 9am hasta las 10am
Los habitad de los animales tienen un tamaño de 10 hectáreas y es de tipo selva segun su especie.
El Veterinario de nombre Juan revisa a los animales que tengan buenas condiciones.
El leon al dia come 30 kilos de carne fresca por dia
 ..Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

#### 7. REFERENCIAS

Lucidchart. (s.f.). Lucidchart. Qué es el lenguaje unificado de modelado (UML):

https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-el-lenguaje-unificado-de-modelado-uml

Redator Rock Content. (12 de Febrero de 2021). Qué es Java? Conoce las particularidades de este

lenguaje de programación. https://rockcontent.com/es/blog/que-es-java/