UML

nombreAtributo[:tipo[multiplicidad]][=valorIni Nombre [multiplicidad] visibilidad cial

Relaciones

[Extensión de la semántica. Se representa así}

Comentarios en lenguaje natural

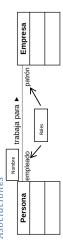
Notas

Restricciones

[visibilidad] nombreMétodo ([lista parámetros])[:tipo retorno]

[Descripción de la responsabilidad]

Asociaciones

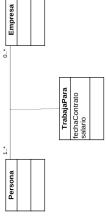


Bidireccional (-X-) Multiplicidad: Val. Mínimo... Val Máximo Agregación(──) : Una clase es parte de otra Navegabilidad: Unidireccional (->/<-),

Composición(): Una parte no tiene sentido más grande. sin la otra.

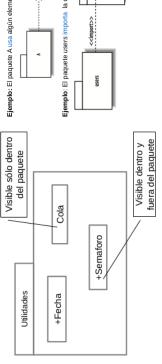
Clase asociación

propios y tiene que ser modelada como una clase. Se da cuando una asociación presenta atributos



asociación que pasa a ser un atributo asociado a la clase del otro extremo (normalmente Cualificadores de la asociación: Un cualificador es un atributo de algunas de las clases de la reduciendo la multiplicidad).

Paquetes



Ejemplo: El paquete users importa la clase Credentials del paquete security Ejemplo: El paquete A usa algún elemento del paquete B, sin importarlo.

-> + Credentials + Identity - MD5Crypt

require:paraindicarlaruta del fichero

Módulos de Ruby

donde está el código que necesitamos

cargar.

require_relative: si el fichero a cargar

está en la carpeta actual.

include permite importar un módulo

dentro de una dase.

Clases y Objetos

Atributo de instancia: Representa una característi ca de Un atributo es una característica que se representa mediante un valor almacenado en una variable.

Atributo de dase: Representa una característica un objeto particular.

atributos de instancia.

comportamiento es ejecutado por la clase (en caso de Método de clase / de instancia de la clase: El re alizado por un objeto de la clase. Ruby por el Objeto clase). El estado de un objeto es definido por el conjunto de sus compartida por un conjunto de objetos y la propia clase.

Método de instancia: Dicho comportamiento es

Un método es un trozo de código que define un

comportamiento.

//Ejemplo de declaración en Rub class MuertoViviente attr_accessor:dedos_de_frente Detrás del nombre de la clas attr_accessor :miAtributo attr_reader:miAtributo attr_writter:miAtributo #Get y Set en Ruby #Set en Ruby: #Get en Ruby void setAtributo(TipoAtributo valor) //Ejemplo de declaración en Java: private float dedos_de_frente; int edad; Tipo Atributo get Atributo() public class MuertoViviente { return miAtributo; miAtributo=valor; //Get en Java: //Set en Java: 1

 Paquetes y módulos

otras clases o módulos y/o Permiten agrupar clases, ejecutarse directamente. Pueden agrupar a otros métodos, constantes y pueden ser usados por trozos de código que Módulos (Ruby) import permite acceder de package animales.reptiles; Permiten agrupar clases. forma directaa clases de Paquetes (Java) otro paquete.

módulos.

zombi= MuertoViviente.new(2.6) :ombi.dedos_de_frente = 8.3 var= zombi.dedos_de_frente / Ejemplo de uso de get y set en Java MuertoViviente zombi = new MuertoVivi float var = zombi .getDedosDeFrente(); public float getDedosDeFrente(){ return_dedos_de_frente;} :ombi.setDedosDeFrente(8.3);

plo de uso de get y set en Ruby

public void setDedosDeFrente(float ddf){
dedos_de_frente = ddf;}

public MuertoViviente(float ddf){ setDedosDeFrente(ddf); edad=0;}

def initalize(unFloat) @dedos_de_frente=unFloat @edad=0

module animales

class Serpiente ... end class Leon ... end class Gallina ... end PLANETA= Tierra def comer...end module reptiles

var=leon1.met(2)+8 leon1=Leon.new end

package animales; class Leon {...}

package animales.reptiles; class Gallina {...}

class Serpiente {...}

package granja;

import animales. Gallina;

class Comedero{...}

end