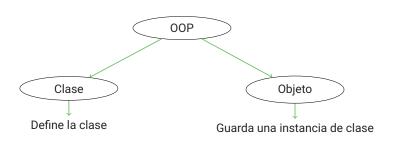
Programación orientada a objetos

CI-0112 Programación 1

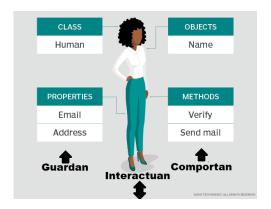
Sivana Hamer - sivana.hamer@ucr.ac.cr Escuela de Ciencias de la Computación e Informática Universidad de Costa Rica Licencia: CC BY-NC-SA 4.0



Existen dos definiciones sumamente importantes...



Programación orientada a objetos (OOP) nos enfocamos en los objetos...



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

sivana.hamer@ucr.ac.cr

3

Una clase es una plantilla de como definir objetos

```
Keywords
                                           El nombre de la clase.
              public class Student{ ← Iniciar en mayúscula. Se
  Cabecera
                                         llama igual que su archivo.
                 private String name;
  Atributos
                 private String id;
                 public Student(String name, String id){
                     this.name = name;
Constructor
                     this.id = id;
                 public void print(){
                     System.out.println("Hello! My name is " +
    Método
                 this.name + "" and my student ID is " + this.id);
```

Los atributos (a.k.a. propiedas, variables de instancia o campos) son las características del objeto

class Student

Name:

Id:

Nota

Generalmente se guardan los atributos en privado

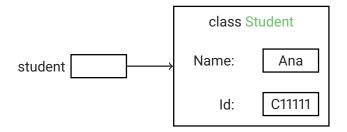
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

sivana.hamer@ucr.ac.cr

7

6

El constructor es un método especial (sin una variable de retorno) que inializa un objeto



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

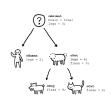
sivana.hamer@ucr.ac.cr

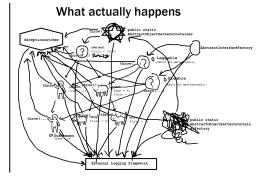
5

Un objeto es una instancia de una clase

Vamos a crear nuestras propias clases en grupos

What OOP users claim





Referencias II

[Online]. Available: https://searchapparchitecture.techtarget.com/definition/object-oriented-programming-OOP

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

sivana.hamer@ucr.ac.cr

10

Referencias I

u/emGiin, "The world seen by an "object-oriented" programmer." [Online]. Available:

https://www.reddit.com/r/ProgrammerHumor/comments/61sav3/the_world_seen_by_an_objectoriented_programmer/

u/r0c97, "I love oop." [Online]. Available: https: //www.reddit.com/r/ProgrammerHumor/comments/efzvct/i_oop/

A. B. Downey and C. Mayfield, *Think Java: How to Think Like a Computer Scientist*, second edition ed., 2020.

D. J. Eck, *Introduction to Programming Using Java*, eighth edition ed. Geneva (NY): Hobart and William Smith Colleges, Department of mathematics and computer science, 2020.

D. J. Barnes and M. Kölling, *Objects First with Java: A Practical Introduction Using BlueJ*, sixth edition ed. Boston: Pearson, 2017.

u/r0c97, "I love oop." [Online]. Available: https: //www.reddit.com/r/ProgrammerHumor/comments/efzvct/i_oop/

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

sivana.hamer@ucr.ac.cr

9