

CIFP César Manrique

Breve repaso UML

CFGS DAW – Desarrollo web en entorno servidor

Diagramas de clase

Employee

```
-name:String
```

-payRate:double

-EMPLOYEE ID:int

-nextID:int

+STARTING PAY RATE:double

```
+Employee (String)
```

+Employee (String, double)

+getName():String

+getEmployeeID():int

+getPayRate():double

+changeName(String):void

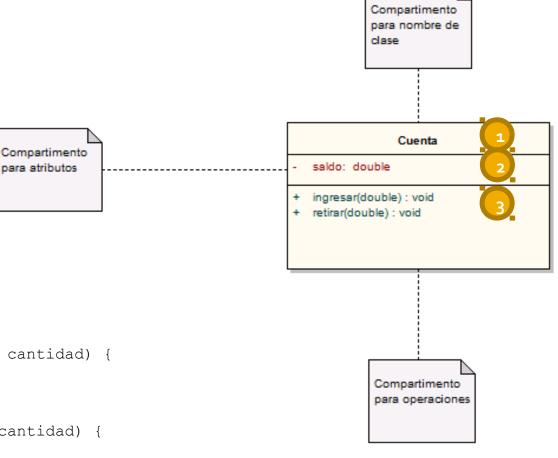
+changePayRate(double):void

+getNextID():int

16/11/16

Clasificadores

- Compartimentos
 - Nombre (1)
 - Atributos (2)
 - Operaciones (3)
- Estereotipos
 - Sobre el nombre Ej: «Single



Visibilidad de atributos

- + public
- - private
- # protected
- **~** package

Variable miembro de instancia o clase

variableInstancia

<u>variableClase</u> <u>(subrayada)</u>

Atributos

Atributo de instancia, tipo double, acceso privado, valor por defecto 5.0

- saldo: double = 5.0 private double saldo = 5.0;

Atributo de instancia, tipo String, acceso público

+ numero_cuenta : String public String numeroCuenta;

Atributo de instancia, tipo String, acceso protegido, multiplicidad 2

impositores : String[1..2] protected String[] impositores;

Atributo de instancia calculado de tipo booleano, acceso privado

-/ numeros_rojos : boolean | private volatile boolean numerosRojos;

Atributo de clase de tipo integer

Variables estáticas (de clase) se indican mediante subrayado

Operaciones

Método de acceso público ingresar: parámetro de entrada importe de tipo entero

+ ingresar(importe: double): void

public void ingresar(double importe) { ... }

Método de acceso público obtenerSaldo: sin parámetros, retorno de tipo double

+ obtenerSaldo(): double

public double obtenerSaldo() { ... }

Constructor privado

- GestorCuentas()

private GestorCuentas() { ... }

Método estático getInstance: acceso público, sincronizado, sin parámetros, retorno de tipo GestorCuentas

+ getInstance(): GestorCuentas {synchronized}

public static synchronized GestorCuentas getInstance() { ... }

Cuenta

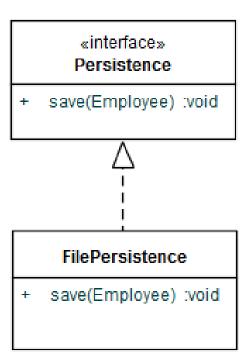
- saldo: double
+ numero_cuenta: String
impositores: String [1..2]
-/ numero_rojos: boolean
- numero_accesos: int
+ ingresar(importe:double): void
+ obtenerSaldo(): double

«Singleton» GestorCuentas

- GestorCuentas(): void
- getInstance(): GestorCuentas {synchronized}

Realización implements (implementación de interfaz)

```
public interface Persistence {
    void saveEmployee (Employee emp);
public class FilePersistence implements Persistence {
    @Override
    public void saveEmployee(Employee emp) {
        //...
```



Herencia extends

```
public abstract class BaseDao {
    public Connection getConnection(String url) {
        // ....
        return null;
    public abstract void insert(Employee emp);
public class EmployeeDao extends BaseDao {
    @Override
    public void insert(Employee emp) {
       //...
```

BaseDao

- getConnection(String) :Connection
- + insert(Employee) :void

EmployeeDao

+ insert(Employee) :void

PREGUNTAS

