

Programación Orientada a Objetos

```
var Carousel = {  
  init : function(options, el){  
    var base = this;
```

```
    base.$elem = $(el);
```

```
    // options passed via js override options passed via data attributes  
    base.options = $.extend({}, $.fn.owlCarousel.options, base.$elem.data(), options);
```

```
    base.userOptions = options;  
    base.loadContent();
```

```
  },
```

```
  loadContent : function(){  
    var base = this;
```

```
    if (typeof base.options.beforeInit === "function") {  
      base.options.beforeInit.apply(this, [base.$elem]);  
    }
```

```
    if (typeof base.options.jsonPath === "string") {  
      var url = base.options.jsonPath;
```

```
      function getData(data) {
```

```
        if (typeof base.options.jsonSuccess === "function") {  
          base.options.jsonSuccess.apply(this, [data]);
```



Tener en cuenta...

- Proyecto inicial – Ciclo 2

Domingo 28 Febrero

- Revisión a par: Proyecto Inicial – Ciclo 2
- Nota esperada

ArrayList

- Almacena los valores de los elementos y mantiene la posición de cada elemento.
- Se obtiene los elementos dada una posición de la lista.
- Mantiene un orden.
- Permite elementos duplicados.

HashMap

- Almacena una llave y el valor de cada elemento. Para cada valor, tiene una llave.
- Se obtiene el elemento dada la llave en el mapa.
- No garantiza un orden.
- No permite llaves duplicadas. Los valores si pueden estar duplicados.

Agregación

- Una clase es parte de otra clase (Composición débil).
- La destrucción del compuesto no conlleva la destrucción de los componentes



Agregación

```
public class Team
{
    private Developer developer;
    /**
     * Constructor for objects of class Team
     */
    public Team(Developer developer){
        this.developer = developer;
    }
}
```

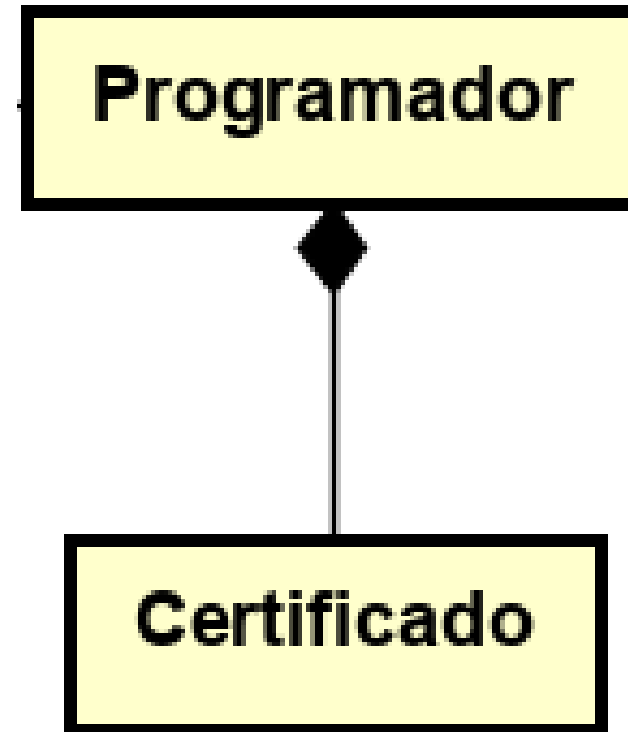
```
public class Team
{
    private ArrayList<Developer> developers;

    /**
     * Constructor for objects of class Team
     */
    public Team()
    {
        developers = new ArrayList<Developer>();
    }

    /**
     * Add developer
     * @param developer - developer to add
     */
    public void addDeveloper(Developer developer)
    {
        developers.add(developer);
    }
}
```

Composición

- La existencia de una clase contenida depende de la existencia de la clase contenedora (Composición fuerte).
- La destrucción del compuesto conlleva la destrucción de los componentes



Composición

```
public class Developer
{
    private Certificate certificate;

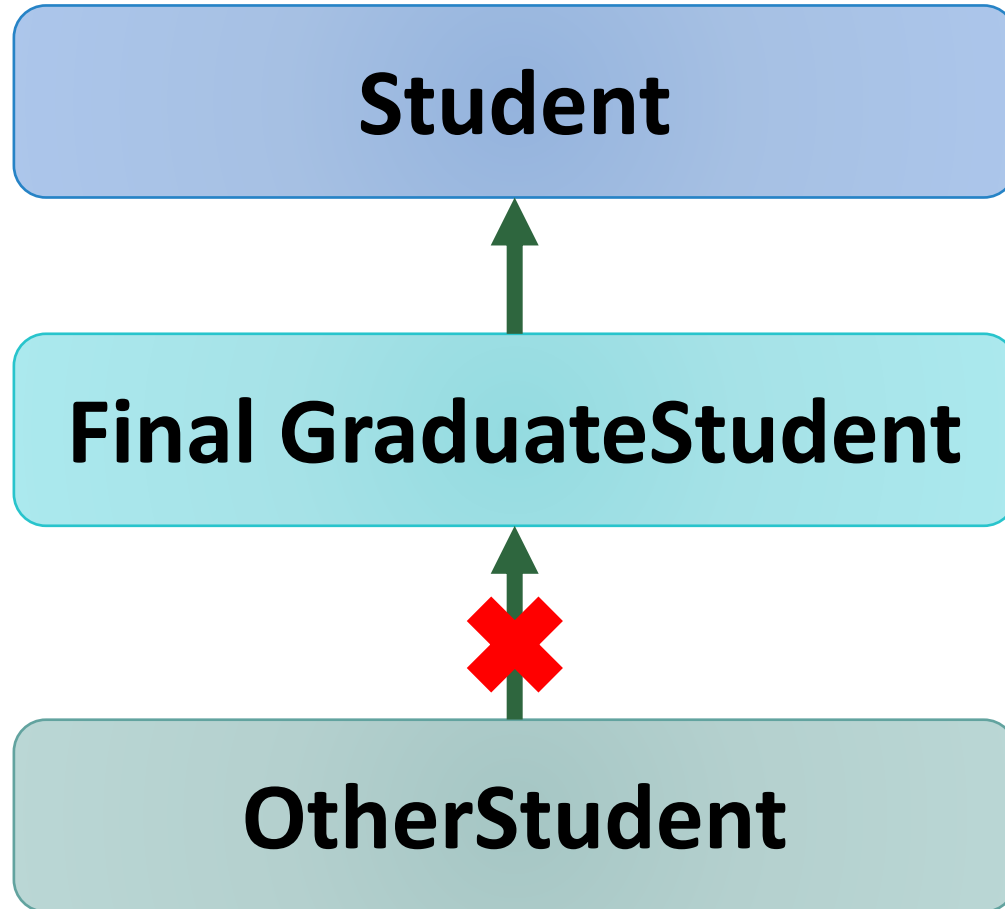
    /**
     * Constructor for objects of class Developer
     */
    public Developer()
    {
        certificate = new Certificate(); // SE CREA UNA INSTANCIA
    }
}
```

Modificadores de acceso

Modificador	Clase	Subclase	Todos
Private	SI	NO	NO
Protected	SI	SI	NO
Public	SI	SI	SI

Niveles de visualización.

Clase final



- Una clase final **no** puede ser heredada
- Una clase final -> Hoja de un árbol
- Máximo nivel de especialización