



PUCP

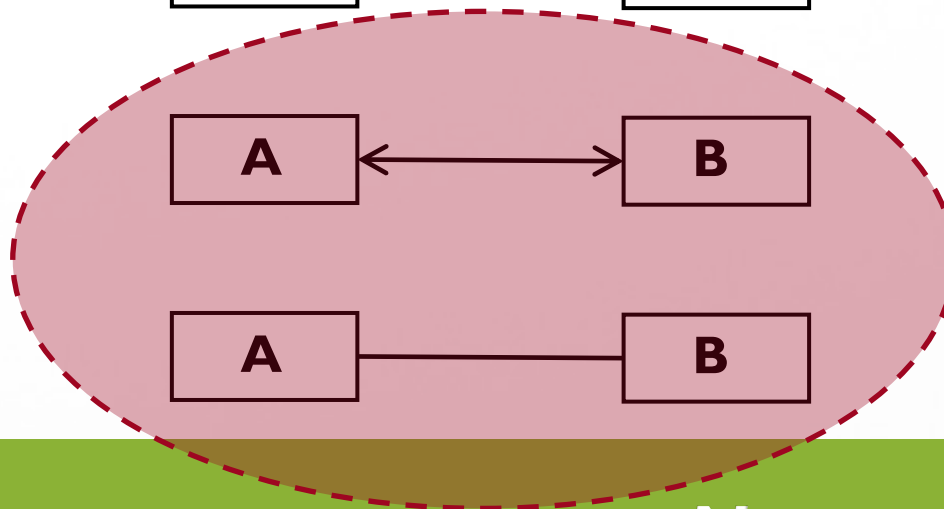
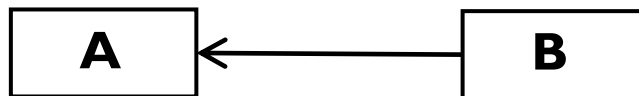
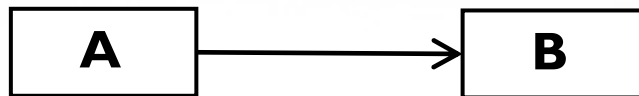
Diagramas de Clases de Diseño

Dr. José Antonio Pow-Sang



- ✓ Asociación 1-muchos.
- ✓ Asociación muchos-muchos.
- ✓ Agregación.
- ✓ Composición.





Lo formal es la primera opción, usar la segunda si la herramienta no la soporta



- ✓ + public visibility.
- ✓ # protected visibility.
- ✓ - private visibility.
- ✓ ~ package visibility.

Código de BuscarEmpleadoDlg

```
16 protected Button btnSalir;  
17 private GestorEmpleado gesemp;  
18  
19
```

BuscarEmpleadoDlg

GestorEmpleado

-int numempleados

+Empleado BuscarEmpleado()

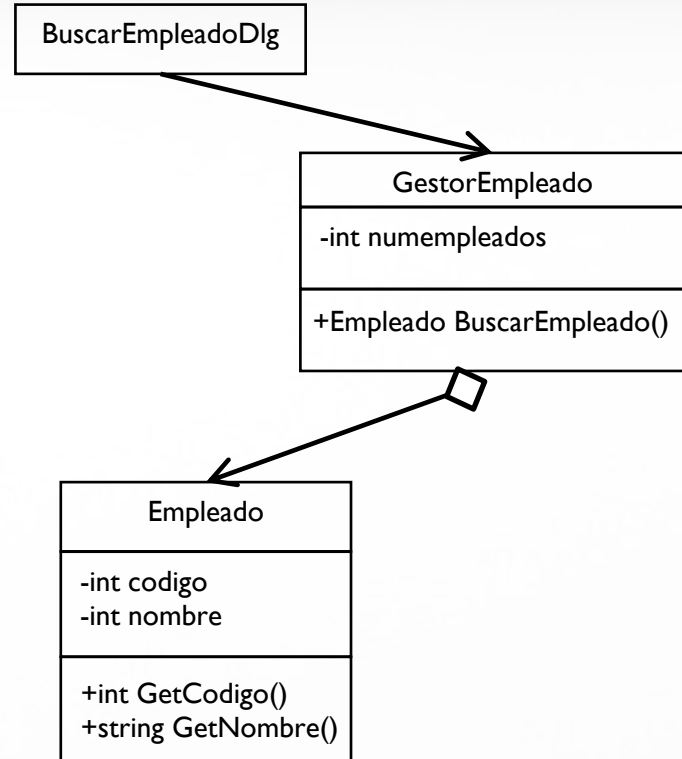
Empleado

-int codigo
-int nombre

+int GetCodigo()
+string GetNombre()

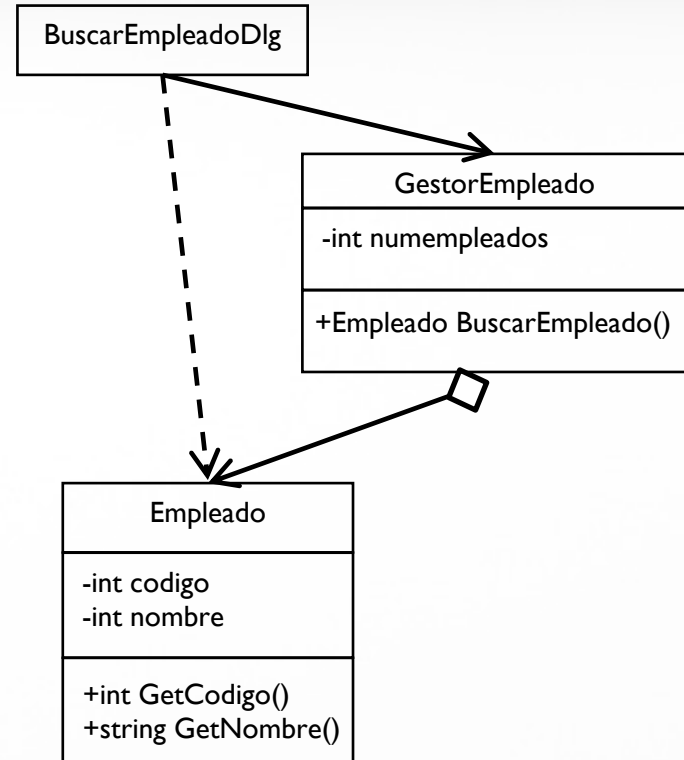
Código de GestorEmpleado

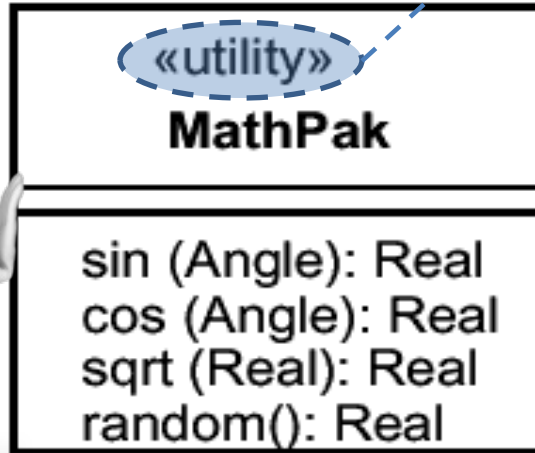
```
85     public class GestorEmpleado
86     {
87         private Empleado[] empleados;
88         private int numempleados;
89     }
```



Código de BuscarEmpleadoDlg

```
25  
26 private void cmdBuscar_Click(object sender, System.Ev  
27 {  
28     int cod=Convert.ToInt32(txtCodigo.Text);  
29     Empleado empleado=gesemp.BuscarEmpleado(cod);  
30     if (empleado==null)  
31     {  
32         MessageBox.Show("No existe empleado");  
33         return;  
34     }  
35
```





Estereotipo
*(las interfaces son
estereotipos de
clase)*

Clase **“Utility”**