

### Errores comunes en la entrega del Práctico 2:

- **Error :** No se debería acceder directamente a los atributos de los objetos dado que se estaría rompiendo el encapsulamiento y exponiendo la estructura interna del objeto.

Lo siguiente no es correcto:

```
public void sumarPunto(Punto unPunto){  
    this.x+=unPunto.x;  
    this.y+=unPunto.y;  
}
```

Lo correcto es:

```
public void sumarPunto(Punto unPunto){  
    setX(getX() + unPunto.getX());  
    setY(getY() + unPunto.getY());  
}
```

- **Consejo:** Poner todos los atributos privados. Y usar siempre getters and Setters provistos por el objeto.
- **Error:** Los getters/setters de la clase tienen que ser del mismo tipo que los atributos que retorna o asigna la operación.

**Supongamos:** Para la Clase Persona con el atributo fechaNacimiento:

atributo: private Date fechaNacimiento;

Lo siguiente no es correcto:

```
public void setFechaNacimiento(String unaFecha) throws ParseException{  
    SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");  
    this.fechaNacimiento = (Date)formatter.parse(unaFecha);  
}
```

Lo correcto es:

```
public void setFechaNacimiento(Date unaFecha) {  
    this.fechaNacimiento = unaFecha;  
}
```

- **Error:** Las clases deben tener los getters/setters para poder acceder/asignar los valores de sus atributos.
- **Error:** En la clase Persona el atributo edad no debe estar definido. Dado que debería ser calculado. Es decir, se obtiene del atributo fechaNacimiento. Por lo tanto, deberías tener el atributo fechaNacimiento en la Clase Persona y obtener la edad desde el siguiente cálculo:

```
public Date getEdad(){  
    return (new Date(new Date().getTime() - fechaNacimiento.getTime()));  
}
```

- **Error:** En la Clase Auto los atributos puertas y ruedas deben ser una Colección de max 4 o 5. Y tener un metodo en el objeto auto addRueda(Rueda rueda) que valida el maximo de ruedas contra el actual.
- **Error:** En la clase Cita, la asignación de la importancia debe hacerse con el getter/setter del atributo importancia.

**Lo siguiente no es correcto:**

```
public void setSubirImportancia(){  
    importancia+=1;  
}  
  
public void setBajarImportancia(){  
    importancia-=1;  
}
```

**Lo correcto es:**

```
public void setImportancia(int i) {  
    importancia=i;  
}
```

```
}
```

```
public int getImportancia() {  
    return importancia;  
}
```

*A los sumo tener un metodo asi:*

```
public void subirImportancia(){  
    setImportancia(getImportancia() +1);  
}
```

- **Error:** Las clases deben llamarse en Singular. La clase Ruedas debe llamarse Rueda. Solo los nombres de los atributos que son colecciones van en plural
- **Error:** En la clase Cita el tipo del atributo fecha debería ser java.util.Date. No es necesario crear la clase Fecha.

**Consejo:** Leer la guia de Java-Like

- **Error:** Los atributos deben comenzar con letra minúscula. Emplear notación camello para nombrarlos.

Lo siguiente no es correcto:

```
private int Importancia;
```

Lo correcto es:

```
private int importancia;
```

- **Error:** Los métodos deben comenzar con letra minúscula. Emplear notación camello para nombrarlas.

Lo siguiente no es correcto:

```
public void Encender() {  
    ....
```

```
}
```

Lo correcto es:

```
public void encender() {  
....  
}
```

- **Error:**. Las clases deben comenzar con letra mayúscula. Emplear notación camello para nombrarlas.

Lo siguiente no es correcto:

```
public class rueda {  
....  
}
```

Lo correcto es:

```
public class Rueda {  
....  
}
```