*YERSI ZAPATA*

*HECTOR ZAPATA DURANGO*

*MAURICIO RODRÍGUEZ GAVIRIA*

En base a la tarea propuesta por la profesora Sorey García se hace el siguiente trabajo:

El trabajo está basado en el cuento del Sastrecillo Valiente y se hace lo siguiente:

Se identifican las personas y cosas representativas para el cuento, **todos son objetos,** pero se toman solo los más representativos:

* El sastrecillo valiente
* El rey
* La princesa
* El gigante.

Ahora bien, estas son las clases en las que se abstraen cosas y personajes.

**Clase:** arma.   
**Atributos:** material, resistencia, color, dueño.  
**Acciones:** defender.

**Clase:** personaje.  
**Atributos:** nombre, carácter.  
**Acciones:** proteger.

**Clase: *sastrecillo*,** hereda de la clase **personaje.  
Atributos:** nombre, carácter, arma.  
**Acciones:** reír, pelear, correr, cocer.

**Clase: *Gigante,*** hereda de la clase **personaje.  
Atributos:** nombre, carácter.  
**Acciones:** caminar, dañar, gruñir.

**Clase: *Princesa,*** hereda de la clase **personaje  
Atributos:** nombre, carácter, puesto.  
**Acciones:** coquetear, sonreír.

**Clase: *Rey,*** hereda de la clase **personaje.  
Atributos:** nombre, carácter, puesto.  
**Acciones:** gobernar, gruñir.

Ahora para dar un ejemplo de cómo son los objetos que provienen de estas clases, instanciemos a las cosas y personajes, solo es necesario asignar los valores a los atributos.

**Instancias de la clase arma.**

**Objeto:** tijeras.  
**Material:** metal.  
**Resistencia:** alta.  
**Color:** plata.  
**Dueño:** el sastrecillo.

**Objeto:** hilo.  
**Material:** seda.  
**Resistencia:** alta  
**Color:** negro.  
**Dueño:** el sastrecillo.

La clase personaje no se instancia porque es abstracta, pero si podemos instanciar lo que heredan de ella.

**Instancias de la clase sastrecillo.**

**Objeto:** sastrecillo 1 **Nombre:** sastrecillo.  
**Carácter:** Alegre.   
**Arma:** Tijeras e hilo.

**Instancias de la clase gigante.**

**Objeto:** gigante 1. **Nombre:** gigante.  
**Carácter:** gruñón.

**Instancias de la clase Rey.**

**Objeto:** Rey 1. **Nombre:** Rey.  
**Carácter:** serio.  
**Puesto:** Gobernador.

**Instancias de la clase princesa.**

**Objeto:** princesa 1. **Nombre:** Princesa. **Carácter:** Alegre. **Puesto:** Princesa del reino.