## Encapsulación de atributos

 Una empresa argentina de Luthieres utiliza una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada Mandocleta que permite gestionar los datos de cada una de sus creaciones de este tipo de instrumentos.

Entre otros recursos la entidad dispone del siguiente atributo:

✓ double velocidad;

Velocidad en m/s a la que se desplaza el instrumento por el escenario. Se puede ir hacia atrás.

2. Una clínica veterinaria canina de **Reikiavik** utiliza una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada **Perro** que permite gestionar los datos sanitarios de cuarentena de los perros que entran al país.

Entre otros recursos la entidad dispone del siguiente atributo:

✓ boolean cuarentenaOK;

Indica si el animal en cuestión ha pasado (true) o no (false) la cuarentena de entrada a Islandia.

3. Una inteligencia artificial llamada HAL-9000 dedicada a las simulación del crecimiento del perejil en condiciones de microgravedad utiliza una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada Maceta que permite dar ánimos a cada una de las simulaciones de dichos vegetales para que crezcan más.

Entre otros recursos la entidad dispone del siguiente atributo:

✓ String nombre;

Nombre utilizado por HAL-9000 para dar ánimos a la planta. Por defecto se llamará "Anita".

4. La asociación cultural Tim & Fire, conocida por su promoción del Folclore Tradicional de la isla de Lanzarote, distribuye llaveros con el logo del Plátano de Canarias entre los fabricantes de queso de vaca del Alto Bidasoa en Guipúzcoa. Para mantenerse en contacto con sus simpatizantes, la asociación maneja una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada Contacto que permite saludar a cada uno de los contactados dependiendo si son mayores de edad o no.

Entre otros recursos la entidad dispone de los siguientes atributos:

✓ String alias;

Nombre informal del contacto. Por defecto será "Aupatú"

✓ int edad;

Edad del contacto expresada en años. Nunca inferior a 18 años.

5. El grupo de Rap llamado Flander's Tutiplén afincado en la ciudad de Torredembarra en Tarragona, ha organizado un concurso de cocido madrileño entre los vecinos del barrio donde está su local de ensayos. Para ello han encargado una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada MasterChef que permite gestionar el presupuesto de cada uno de los equipos de cocineros. Un equipo tendrá un mínimo de 2 cocineros y un máximo de 4, y su presupuesto no podrá superar los 30€.

Entre otros recursos la entidad dispone de los siguientes atributos:

```
✓ int miembros;
Número de personas del equipo. Por defecto: 3
✓ double presupuesto;
Presupuesto del equipo en €. Por defecto: 21
```

6. La gerencia del gimnasio **Nenazas Gym** dispone de una aplicación informática codificada en Java que utiliza una entidad llamada **Cafetera** que permite manejar los pedidos de la máquina de "vending" de la recepción.

Entre otros recursos la entidad dispone de las siguientes constantes:

```
✓ CAFE = 0;
✓ TE = 1;
✓ BATIDO = 2;
✓ CON_AZUCAR = 4;
✓ SIN_AZUCAR = 8;
```

Entre otros recursos la entidad dispone de los siguientes atributos:

```
int servicio;
Codifica la petición actual. Por defecto: 8 (Café sin azúcar)
```