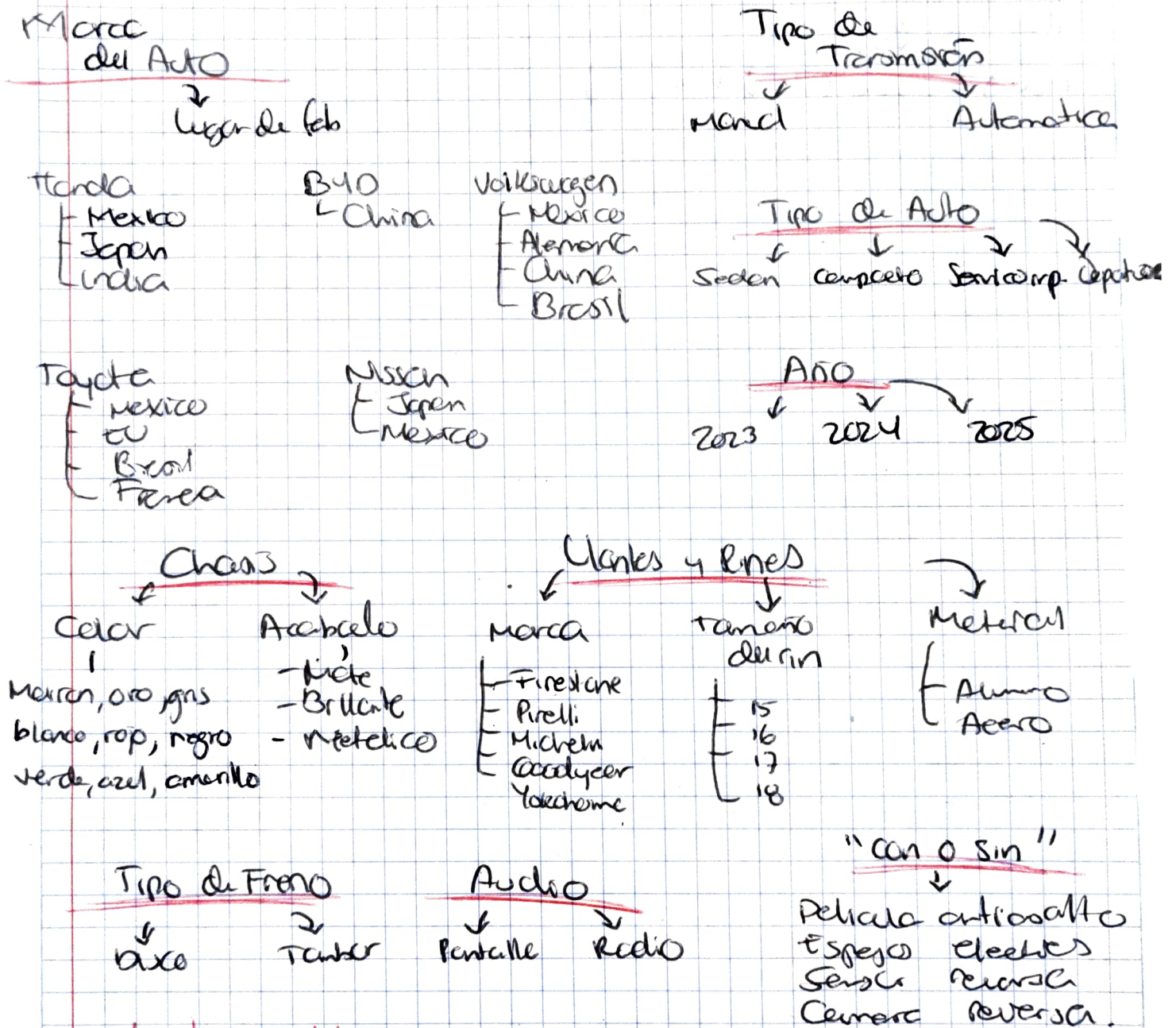


Prática 3. Objetos como atributos
jante do autor.

Venta de autos mediante un programa que permite elegir:



Características del programa

- Cada característica tiene costo
- Se debe ver cada costo
- Se debe ver el costo acumulado
- Al final se muestra lo seleccionado el costo ind. y costo final
- Confirmar compra \rightarrow mostrar respuesta (en caso + y neg)

→ No hay regreso.

- classes necesarias: Automovil, Honda, Automovil ^{Mercedes}, Chasis, Sistema Electrico
con metodo toString

- Automobil —

Tipo de automovil (String) → cupeto, semicupeto, sedan, deportivo
 Tipo de transmisión (String) → manual, automática
 Tipo de frenos (String) → tambor, disco
 Año (int) → 2023, 2024, 2025,
 Película antipalito (boolean) → si / no.

```
public Animal (String tipoAnimal, String tipoTransmision, String tipoFreno, int ano,
    boolean conPeliculaAnticollito) {
```

this type Antenna =
 this type Transmitter =
 this
 :
 :

Metodo toString - @Override

```
public String toString() {  
    return "coe { " + "attributes = " + attributes + " . . .
```

• Wanta •

Marca de la llanta (string) → Firestone, Pirelli, Michelin, Goodyear
 Tamaño del rin (int) → 15, 16, 17, 18
 Tipo del material del rin (string) → Aluminio, Acero.

```
public Llista (String merca, int tamaricEn, String tipusMaterial){
    this.merca = merca
    this.tamaricEn = tamaricEn
    this.tipusMaterial = tipusMaterial
}
```

② Override

`public String toString() {`
`return "Wanta {" + ... + " }";`

• Marcus Aurelius •

Marché du contenu (string) → Honda, BMW, Toyota, Nissan
Origine (pays) (string) → Mex, Japon, Chine, Inde, Afrique, Br, EU, Fr

¿ Asociados ? \rightarrow `String[] newOrigen_menor = new String[] { "opemas", ... }`

```
public MercAutoreuil (String mercAutoreuil, String passOrigen) {
    this.mercAutoreuil = mercAutoreuil;
    this.passOrigen = passOrigen;
}
```

@ Over de

```
public String to String () {  
    return "Marcel Antonio.15" + ...
```


→ Chavris →

Color del chavris → marron, oro, gris, blanco, rojo, negro, verde, azul, amarillo (3)
Acabado del color → mate, brillante, metálico (5)

```
public Chavris (String color, String tipoAcabado)
    this.color = color;
    this.tipoAcabado = tipoAcabado;
```

② Override

```
public String toString()
    return "Chavris {" + ...
```

→ Sistema Electronico →

Sistema de audio (string) → Pantalla o Radio
Espejos electrónicos } si o no } boolean.
Sensor de reversa
Cámara de reversa

```
public SistemaElectronico (String sistemaAudio, boolean espejosElec,
                           boolean sensor, boolean camera)
    this.sistemaAudio = sistemaAudio;
```

② Override

```
public String toString()
    return "Sistema Electronico {" + ...
```

→ Creación del Programa →

Recibe información → import java.util.Scanner

→ Bienvenida → System.out.println ("Bienvenido ...")
→ elegir marca

- ↳ Se aplica costo de exportación.
- ↳ Muestra marcas y costos
- ↳ Selecciona uno
- ↳ Muestra selección y precio total el momento.

→ Selecciona tipo de transmisión

Automática - costo, Manual - costo.

↳ Selecciona uno

↳ Muestra selección de marca, transmisión y costo al momento.

↳ Selecciona tipo de auto

- Se muestran costos y tipos.

- Selecciona tipo

- Muestra selección marca, transmisión, tipo y costo al momento.

→ Selección año → (costos) ^{upper}

→ Mostrar selección marca, transmisión, tipo, año, costos acumulados

→ Selección color del chasis

→ Mostrar opciones y costos

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados.

→ Mostrar tipo de cabina y costos

Selección acabado del color

Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados.

→ Ventanas con pantalla "Desea...?" si, no

Mostrar costos

→ Selección

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados

→ Mostrar opciones marca de llantas y costos

→ Selección

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados

→ Mostrar opciones tamaño de rin y costos

→ Selección

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados.

→ Mostrar opciones material del rin

→ Selección

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados.

→ Mostrar tipo de freno

→ Selección

→ Mostrar ~~selecciones~~ y costos acumulados.

→ Mostrar sistema de audio

→ Selección

→ Mostrar acumulado

→ Mostrar espejos eléctricos "si o no"

→ Selección

→ Mostrar acumulado.

→ Mostrar precio sensor de reversa "si, no"

→ Selección

→ Mostrar acumulado

→ Mostrar precios cámara de reversa

→ Selección

→ Mostrar acumulado.

→ Mostrar todas las selecciones con su precio

→ Mostrar precio total

→ Continuar o cancelar compra.

→ Mensaje