

Bienvenido a la Aplicación TuGaraje.

Para empezar a usar la aplicación pulsamos en el botón Run de nuestro Eclipse.



A continuación, en la consola se nos mostrará las opciones del menú.

```
1. Añadir coche.  
2. Borrar coche.  
3. Mostrar todos los coches.  
4. Mostrar un coche por matricula y sus piezas.  
5. Modificar un coche.  
6. Crear pieza.  
7. Buscar pieza por ID.  
8. Mostrar todas las piezas disponibles.  
9. Mostrar el total de CV de tu garaje.
```

Escribiendo el número correspondiente, podemos acceder a cada opción.

- Añadir coche:

En esta opción podremos añadir un coche nuevo a nuestro garaje, introduciendo todos sus datos. Debemos tener en cuenta que si introducimos un año menor que 1887, el sistema no introducirá el coche en la Base de Datos, pero sí lo hará en Java.

```
Introduce la matricula del coche (Máximo 7 caracteres):  
5555cmd  
Introduce la marca del coche:  
ferrari  
Introduce el modelo del coche:  
512  
Introduce el año de fabricación:  
1999  
Introduce los caballos del coche:  
300  
Introduce los puntos de manejo del coche:  
20  
Has guardado un ferrari512 en tu garaje!  
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...
```

**Cuando terminemos cualquier operación, debemos pulsar cualquier tecla para volver al menú principal.**

- Borrar coche:

Para borrar un coche, tenemos que introducir su matrícula. Si el coche no existe volveremos al menu principal al pulsar cualquier tecla.

```
2
Introduce la matrícula del coche a buscar:
5555cmd
El coche con matrícula 5555cmd se ha sido eliminado del garaje.
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...
```

- Mostrar todos los coches:

Esta opción nos muestra todos los coches en nuestro garaje.

```
Tu garaje actual:
Matrícula: 1000ccc
Marca: Toyota
Modelo: Corolla
Año: 2020
Caballos: 150.0
Manejo: 8.5

Matrícula: 1000ccc
Marca: Toyota
Modelo: Corolla
Año: 2020
Caballos: 150.0
Manejo: 8.5

Matrícula: 5555cmd
Marca: ferrari
Modelo: 512
Año: 1999
Caballos: 300.0
Manejo: 20.0

Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...
```

- Mostrar un coche por matrícula y sus piezas:

Introducimos una matrícula y el sistema devolverá el coche y sus piezas instaladas:

```

4
Introduce la matrícula del coche:
1000ccc
Información del coche:
Matrícula: 1000ccc
Marca: Toyota
Modelo: Corolla
Año: 2020
Caballos: 150.0
Manejo: 8.5
No hay piezas instaladas en este coche.
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...

```

- Modificar un coche:

Introducimos la matrícula del coche que queremos modificar y nos preguntará si queremos ver las piezas disponibles (si/no). Si pulsamos si nos mostrara todas las piezas disponibles que podemos instalar (seleccionando su ID). Si un coche tiene ya instalada una pieza del mismo tipo, se preguntará si queremos sustituirla por la seleccionada.

```

5. Mostrar el total de CV de la garaje.
5
Introduce la matrícula del coche al que quieres añadir una pieza:
1000ccc
¿Deseas ver las piezas disponibles antes de instalarlas? (si/no)
si
Piezas disponibles:
Código: 1 - Nombre: Motor Urbano - Calidad: Urbana - Caballos: 30.0 - Manejo: 0.0
Código: 2 - Nombre: Motor Profesional - Calidad: Profesional - Caballos: 90.0 - Manejo: 0.0
Código: 3 - Nombre: Motor Competición - Calidad: Competición - Caballos: 130.0 - Manejo: 0.0
Código: 4 - Nombre: Escape 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 12.0 - Manejo: 0.0
Código: 5 - Nombre: Escape 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 35.0 - Manejo: 0.0
Código: 6 - Nombre: Escape 3 - Calidad: Competición - Caballos: 43.0 - Manejo: 0.0
Código: 7 - Nombre: Frenos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 4.0
Código: 8 - Nombre: Frenos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 9.0
Código: 9 - Nombre: Frenos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 15.0
Código: 10 - Nombre: Neumaticos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 14.0
Código: 11 - Nombre: Neumaticos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 24.0
Código: 12 - Nombre: Neumaticos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 29.0
Introduce el código de la pieza que quieres añadir:

```

Cuando la instalemos nos aparecerán las estadísticas anteriores a la instalación y las nuevas.

```
5
Pieza añadida al coche con matrícula 1000ccc.
Estadísticas del coche actualizado:
Matrícula: 1000ccc
Marca: Toyota
Modelo: Corolla
Año: 2020
Caballos originales: 150.0
Manejo original: 8.5
Caballos totales con piezas instaladas: 193.0
Manejo total con piezas instaladas: 8.5
Piezas instaladas:
  - Código: 6, Nombre: Escape 3, Caballos: 43.0, Manejo: 0.0
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...
```

Este es un ejemplo si ya tenemos una pieza instalada del mismo tipo:

```
Introduce el código de la pieza que quieres añadir:
5
El coche ya tiene instalada una pieza del mismo tipo: Escape 3
¿Quieres cambiarla por esta? (sí/no)
si
Has quitado la pieza Escape 3
Pieza añadida al coche con matrícula 1000ccc.
Estadísticas del coche actualizado:
Matrícula: 1000ccc
Marca: Toyota
Modelo: Corolla
Año: 2020
Caballos originales: 193.0
Manejo original: 8.5
Caballos totales con piezas instaladas: 228.0
Manejo total con piezas instaladas: 8.5
Piezas instaladas:
  - Código: 5, Nombre: Escape 2, Caballos: 35.0, Manejo: 0.0
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...
```

- Crear pieza:

En esta opción podremos crear una pieza a nuestro gusto, introduciendo su código y demás datos. Hay que tener en cuenta que no se pueden usar los mismos códigos para las piezas ya que provocaría un error en el sistema.

```
Introduce el código de la pieza:
30
Introduce el nombre de la pieza:
aleron
Introduce la calidad de la pieza:
urbana
Introduce los caballos de la pieza:
0
Introduce los puntos de manejo de la pieza:
10
Has guardado una nueva pieza en el almacén
Pulsa cualquier tecla para volver al menú principal...
```

- Buscar pieza por ID:

En esta opción podemos buscar una pieza concreta por su ID.

```
Introduce el código de la pieza a buscar:
30
Pieza encontrada:
Código: 30
Nombre: aleron
Calidad: urbana
Caballos: 0.0
Manejo: 10.0
Pulsa cualquier tecla para volver al menú principal...
```

- Mostrar todas las piezas disponibles

Nos muestra todas las piezas disponibles para instalar en nuestros coches.

```

8
Piezas disponibles:
Código: 1 - Nombre: Motor Urbano - Calidad: Urbana - Caballos: 30.0 - Manejo: 0.0
Código: 2 - Nombre: Motor Profesional - Calidad: Profesional - Caballos: 90.0 - Manejo: 0.0
Código: 3 - Nombre: Motor Competición - Calidad: Competición - Caballos: 130.0 - Manejo: 0.0
Código: 4 - Nombre: Escape 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 12.0 - Manejo: 0.0
Código: 5 - Nombre: Escape 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 35.0 - Manejo: 0.0
Código: 6 - Nombre: Escape 3 - Calidad: Competición - Caballos: 43.0 - Manejo: 0.0
Código: 7 - Nombre: Frenos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 4.0
Código: 8 - Nombre: Frenos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 9.0
Código: 9 - Nombre: Frenos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 15.0
Código: 10 - Nombre: Neumaticos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 14.0
Código: 11 - Nombre: Neumaticos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 24.0
Código: 12 - Nombre: Neumaticos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 29.0
Código: 1 - Nombre: Motor Urbano - Calidad: Urbana - Caballos: 30.0 - Manejo: 0.0
Código: 2 - Nombre: Motor Profesional - Calidad: Profesional - Caballos: 90.0 - Manejo: 0.0
Código: 3 - Nombre: Motor Competición - Calidad: Competición - Caballos: 130.0 - Manejo: 0.0
Código: 4 - Nombre: Escape 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 12.0 - Manejo: 0.0
Código: 5 - Nombre: Escape 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 35.0 - Manejo: 0.0
Código: 6 - Nombre: Escape 3 - Calidad: Competición - Caballos: 43.0 - Manejo: 0.0
Código: 7 - Nombre: Frenos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 4.0
Código: 8 - Nombre: Frenos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 9.0
Código: 9 - Nombre: Frenos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 15.0
Código: 10 - Nombre: Neumaticos 1 - Calidad: Urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 14.0
Código: 11 - Nombre: Neumaticos 2 - Calidad: Profesional - Caballos: 0.0 - Manejo: 24.0
Código: 12 - Nombre: Neumaticos 3 - Calidad: Competición - Caballos: 0.0 - Manejo: 29.0
Código: 30 - Nombre: aleron - Calidad: urbana - Caballos: 0.0 - Manejo: 10.0
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...

```

- Mostrar caballos totales de nuestro garaje.

Devuelve la suma de todos los CV de nuestro garaje.

```

La cantidad total de caballos en todos los coches es: 378.0
Pulsa cualquier tecla para volver al menu principal...

```