

EJERCICIO JAVA EXTRA UT4_1

Se pretende desarrollar una aplicación que permita que los empleados de una empresa de alquiler de vehículos puedan:

- a) Añadir un nuevo vehículo para poder alquilarlo
- b) Obtener el precio de alquiler de un determinado vehículo
- c) Mostrar la matrícula de cada vehículo existente en la empresa, junto con el precio que supondría su alquiler para los días que se indican

La empresa alquila distintos tipos de vehículos, tanto para transporte de personas como de carga. En la actualidad los vehículos alquilados por la empresa son: coches, microbuses, furgonetas de carga y camiones. Cada vehículo se identifica por su matrícula.

El precio del alquiler de cualquier vehículo tiene un componente base que depende de los días de alquiler a razón de 50 euros por día.

En el caso de alquiler de un coche, al precio base se le suma la cantidad de 1,5 euros por plaza y día.

El precio de alquiler de los microbuses es igual que el de los coches, salvo que se le añade una cantidad de 2 euros por plaza independientemente de los días de alquiler.

El precio de los vehículos de carga es el precio base, más 20 euros por el peso máximo autorizado en toneladas.

Además, en el caso de los camiones, al precio se suma un fijo de 40 euros independientemente de los días de alquiler.

La interacción del empleado con la aplicación deberá realizarse a través de una interfaz basada en menú con las opciones:

1. Añade vehículo (se introducen los datos y se añade el vehículo a la lista de vehículos de la empresa)
2. Obtener precio alquiler (se introduce la matrícula del vehículo y los días que ha durado el alquiler. Se debe mostrar el precio del alquiler si existe el coche)
3. Mostrar todos los precios (introducir los días de alquiler y mostrar la matrícula de cada uno de los vehículos junto con el precio que supondría su alquiler para los días indicados)