

Examen práctico CPM

La empresa **AutoAlquiler** se dedica al alquiler de vehículos y desea informatizar la gestión de las reservas de los mismos. La relación de vehículos ofertados se encuentra almacenada en un fichero de texto "**vehiculos.dat**" con el siguiente formato en cada línea:

tipo@marca y modelo@descripción@precio_día

Ejemplo:

Familiar@Ford Focus@El Focus con carrocería familiar tiene más altura libre al techo en las plazas traseras, además de un maletero muy práctico y cómodo de cargar@100

Familiar@Honda Accord@Vehículo muy agradable de conducir por su agilidad, buen tacto de conducción y por las posibilidades de equipamiento@140

Familiar@Peugeot 307-SW@Este modelo posee una fuerte personalidad y es un concentrado de diseño expresivo y funcional@150

....

Lujo@Audi A6@Vehículo de alta gama de líneas dinámicas y elegantes@220

Lujo@Mercedes E320@Por estabilidad, comodidad, seguridad, equilibrio, eficacia en frenada, calidad de acabado y equipamiento, este vehículo es uno de los mejores coches de su clase@250

....

Utilitario@Ford Fiesta@Sobresaliente en comodidad y suavidad de rodadura, este modelo ofrece unas excelentes cualidades en cualquier circunstancia@80

Utilitario@Renault Clio@Ofrece unas cualidades dinámicas extraordinarias en cualquier circunstancia, tanto en autopista como en carretera secundaria@85

Utilitario@Smart ForTwo@Se trata de un vehículo biplaza pensado para circular por ciudad@50

....

En el precio se supone el iva ya incluido.

Requisitos de la aplicación

1. El **logotipo** de la empresa ha de estar visible en la pantalla principal de la aplicación.
2. El objetivo de la aplicación es que un usuario pueda consultar la relación de vehículos ofertados por la empresa de alquiler y realizar la reserva del que le interese. El usuario ha de poder **indicar el tipo de vehículo** (Familiar, Lujo, Utilitario) que le interesa para que en la relación de vehículos ofertados sólo obtenga los que se correspondan con el tipo seleccionado.
3. De cada vehículo ofertado se mostrarán al cliente todos los datos contenidos en el fichero anteriormente mencionado **salvo la descripción** que será mostrada en cuanto el usuario seleccione un vehículo.
4. El usuario introducirá el **número de días** que desea alquilar el vehículo para poder conocer el precio total del alquiler.
5. Si está conforme con el mismo, en una nueva ventana en la que se mostrará la **marca y modelo** del vehículo elegido, el usuario deberá introducir los siguientes datos para formalizar el contrato:

Fecha de reserva, Nombre y apellidos del conductor, Teléfono de contacto.

Para simplificar la resolución del examen, no es necesario almacenar ni tratar de ninguna manera los datos anteriores.

6. En el momento en que el usuario confirme o cancele una reserva la aplicación ha de quedar preparada para iniciar una nueva reserva con un nuevo cliente.

7. La aplicación deberá estar dotada de un sistema de **Ayuda** (incorporar dos html) formado por Tabla de contenidos e Índice (no Buscador)

NOTAS:

Para facilitar la implementación de la aplicación el alumno puede utilizar:

1. El archivo con el logotipo de la empresa "logotipo.jpg"
2. El fichero "vehiculos.dat" con la relación de vehículos correctamente formateado
3. Las plantillas de los ficheros necesarios para generar la ayuda
4. La librería jhall.jar
5. Un fichero de texto "codigo_auxiliar" que contiene los métodos para el tratamiento del fichero, la carga de la ayuda y el correspondiente a la visualización de una nueva ventana.

Estos archivos se encuentran en la carpeta CPMPractico en el escritorio del ordenador.

Entrega del examen

Al finalizar el examen, el alumno dejará en el escritorio una carpeta comprimida con nombre el **DNI del alumno** sin ningún signo de puntuación ni letras.

Al descomprimir esta carpeta el profesor debe obtener:

- Un archivo leeme.txt con el nombre del alumno, su DNI, grupo y profesor de prácticas.
- Una carpeta fuentes que contenga todos los archivos/carpetas generados por la aplicación.