**ENUNCIADO DEL PROYECTO**

Cada línea de datos del archivo csv representa el resumen de datos de todos los trayectos realizados entre ese origen y destino.

Solo encontramos un tipo de entidad en el fichero de datos, llamado Trayecto.

Los tipos que forman el modelo de datos son los siguientes:

* Trayecto: tipo que representa un trayecto con origen y destino
* ModeloCoche: tipo enumerado con los diferentes modelos de coches
* Datos: tipo contenedor que representa todas las operaciones de los trayectos
* FactoriaTrayectos

|  |
| --- |
| **Clase Trayecto** |
| * **origenTrayecto:** atributo String que almacena el origen del trayecto * **destinoTrayecto:** atributo String que almacena el destino del trayecto * **diaMayorRecaudacion:** atributo LocalDate que almacena la fecha de mayor recaudación del trayecto * **mediaDuracionTrayecto:** atributo Integer que almacena la duración media de ese trayecto (en segundos) * **maximoDuracionTrayecto:** atributo Integer que almacena la duración máxima que ha existido de ese trayecto (en segundos) * **minimoDuracionTrayecto:** atributo Integer que almacena la duración mínima que ha existido de ese trayecto (en segundos) * **modeloCoche:** atributo de tipo enumerado ModeloCoche que almacena el coche más usado para realizar ese trayecto * **pagoEfectivo:** atributo Boolean que almacena si el tipo de pago en efectivo ha sido el más usado en ese trayecto. |

|  |
| --- |
| **Enumerado ModeloCoche** |
| * PEUGEOT\_308, MERCEDES\_A180, FIAT\_TIPO, MAZDA\_3 |

|  |
| --- |
| **Clase FactoriaTrayectos** |
| * **leerTrayectos:** método que devuelve un objeto Trayectos a partir de la ruta del fichero en el que se encuentran los datos de los trayectos * **parseaTrayecto:** método para construir un objeto Trayecto a partir de una línea CSV del fichero de entrada |

|  |
| --- |
| **Clase Datos** |
| * **añadeTrayecto:** añade un Trayecto a los datos * **eliminaTrayecto:** elimina un Trayecto de los datos * **getNumTrayectos:** devuelve valor entero de trayectos que existen en los datos * **getNumTrayectosPagoEfectivo:** devuelve valor entero de los trayectos en los que el pago más usado ha sido en efectivo * **getNumTrayectosPagoTarjeta:** devuelve el valor entero de los trayectos en los que el pago más usado ha sido con tarjeta * **existeTrayectoDestino:** indica si existe algún trayecto con destino la ciudad dada * **getNumeroTrayectoModeloCoche:** devuelve el valor entero de veces que ha sido el coche más usado el modelo dado. * **getModeloCochesTrayectos:** devuelve el listado de los diferentes modelos de coches de la flota que en algún trayecto ha sido el más usado * **getTrayectoMayorDuracionMedia:** devuelve el trayecto que ha tenido la mayor duración media * **cambiaPagoEfectivoDestino:** dado un destino, permite cambiar la forma de pago más usada originalmente por una nueva dada. * **getTrayectosPorModeloCoche:** devuelve el listado de trayectos organizado por cada modelo de coche * **getTrayectosEnFechasPorCoche:** devuelve el modelo de coche más usado, dadas dos fechas * **getModeloCocheMasUtilizado:** devuelve el modelo de coche más utilizdo, teniendo en cuenta que el más utilizado será el que su suma de duraciones medias sea mayor. |