

Una empresa posee la concesión de diferentes estaciones de peaje de la provincia, y desea realizar un sistema para cubrir la demanda de las mismas

cada **estación de peaje**, que tiene una **dirección**, una posición de **latitud** y **longitud** donde se encuentra, un responsable por turno, un responsable de administración

existen 3 **turnos** bien determinados por horario, de 8 a 16 el turno mañana, de 16 a 24 el turno tarde y de 24 a 8 el turno noche.

Existen **empleados** que siempre tienen el mismo turno de trabajo. y Además se debe saber la **cantidad de casillas** con las que cuenta cada estación de peaje

La función de los empleados consiste que al momento de aproximarse un vehículo a la casilla, presionar sobre la opción que identifica al **tipo** de vehículo que se ingresa.

Como es públicamente conocido, las **categorías de vehículos** está establecida por reglamento (ejemplo: categoría 1 es moto, categoría 2 es vehículo particular con dos ejes, categoría 3, etc) y existe un ente que regula las tarifas de cada categoría la cual establece los valores que tendrá a partir de una determinada fecha para cada una de las categorías.

Se requiere poder sacar estadísticas de tráfico y cobros realizados por estación, casilla, tipo de vehículo, por día y hora.

Genere un diagrama de clases que mejor se adapte a esta problemática lo más completo posible