



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

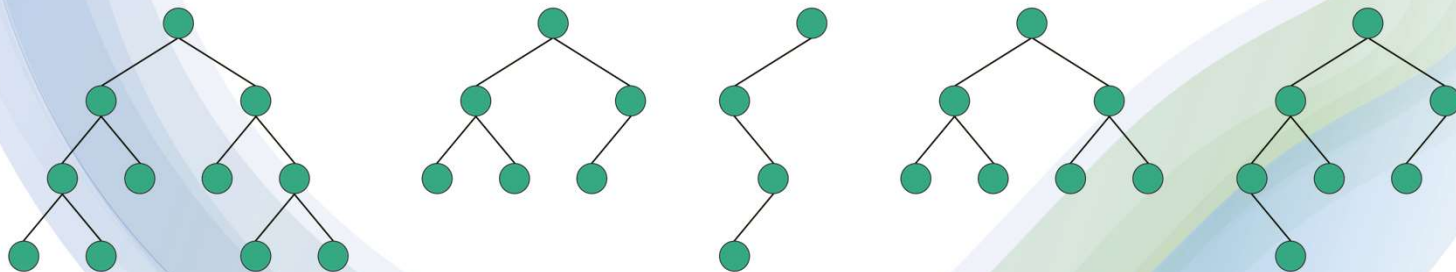
Árboles

Tarea Semana 11

Cristobal Contreras

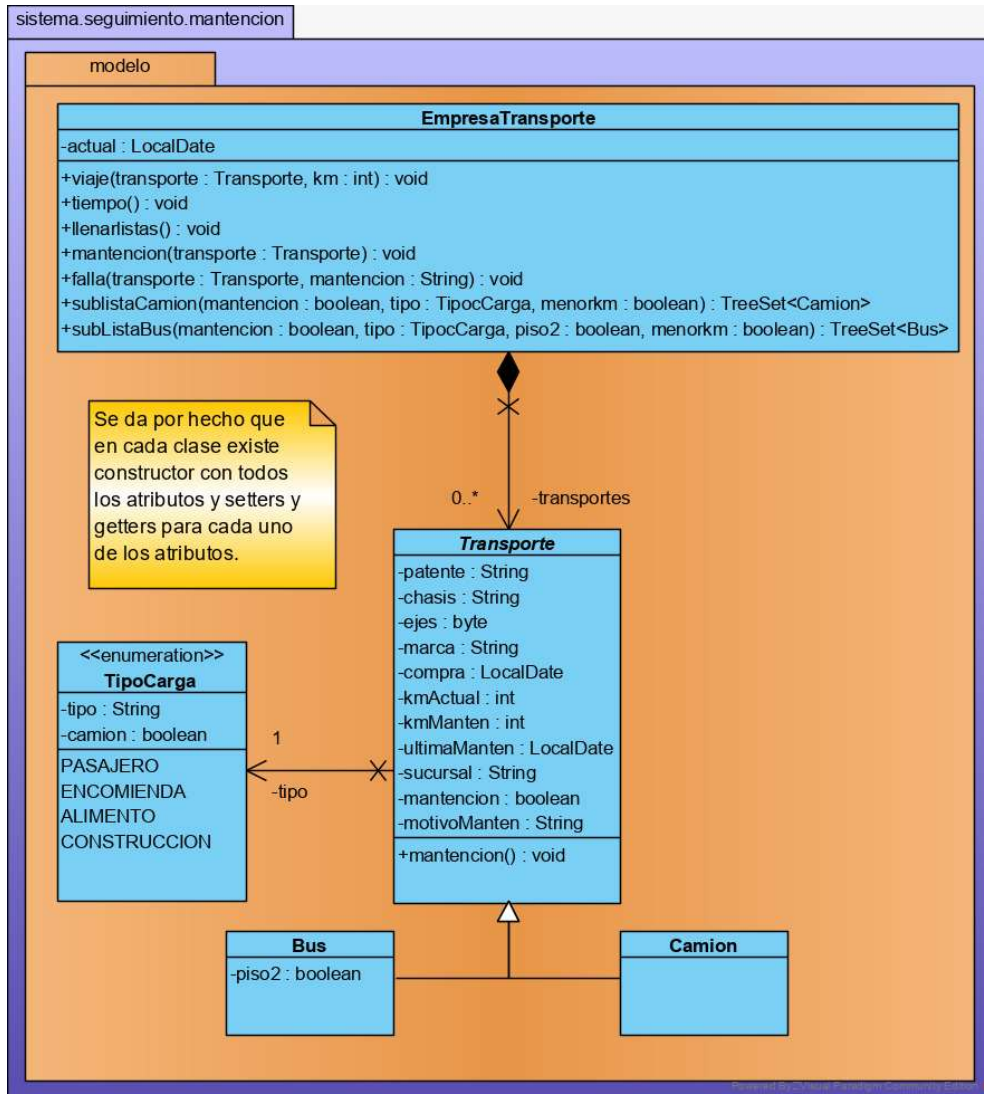
Michelle Naour

Luis Silva



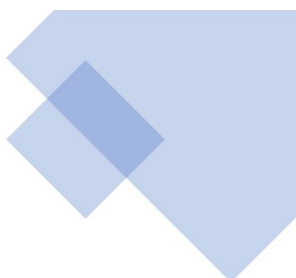

Ejemplo 1

- Una empresa de transporte requiere llevar la mantención de los transportes con los que trabajan, para evitar que estos tengan desperfectos evitables y pérdidas de información sobre su última mantención. Por eso se solicita un programa que permita consultar información de sus buses y camiones, y determinar en qué momento se requiere mantención de los mismos. Realizando las preguntas pertinentes, se da cuenta que la empresa trabaja con buses y camiones, y los datos relevantes a guardar son: su patente, el modelo del chasis, su cantidad de ejes, a marca de transporte, su fecha de adquisición, el kilometraje actual, cuando se realizó la última mantención, el kilometraje en el momento de realizar la mantención, el tipo de carga que transportan, que puede ser alimentos y material de construcción para los camiones y pasajeros y encomiendas para los buses, y estos últimos si son de 1 o dos pisos. También con respecto a la mantención, se le dijo que debe tener en consideración que cada 6 meses como máximo, los camiones deben ser revisados y estos pueden recorrer un máximo de 15000 km antes de necesitar una nueva revisión. En cuanto a la información de se necesita mostrar ordenadamente los que no necesitan mantención (separados en si son buses o camiones), también mostrar ordenadamente los que necesitan mantención (separados por buses y camiones) y de estos últimos filtrar aquellos que tengan menos de 60.000km. Este orden preferentemente debe ser por fecha de última mantención.

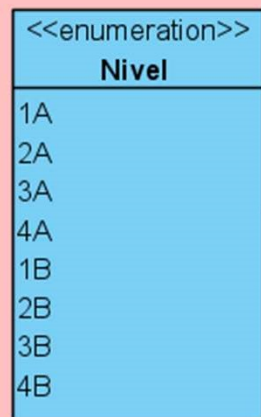




Ejemplo 2

- Un establecimiento educacional requiere un sistema para almacenar los datos de los alumnos.
 - Es relevante conocer el curso, RUT, nombre, promedio y Dirección de los alumnos, así como al curso que pertenecen.
 - En el establecimiento hay 4 niveles (de primero a cuarto básico), y en cada nivel hay 2 cursos, A, B .
 - Es necesario poder imprimir los datos de los alumnos en orden de RUT y también poder encontrar los datos de un alumno a partir de su RUT.
- 
- 

Sistema Establecimiento Educativo



ED.DCI



alumnos

1..*





Ejemplo 3

- La federación de futbol de Chile, actualmente la ANFP, necesita un programa que almacene los equipos de futbol de diferentes ligas de todo el mundo, asimismo sus jugadores de futbol profesional.
- Se necesita guardar la liga de los equipos, con su respectivo nombre y el país en que se encuentra.
- Cada liga contara con un máximo de 20 equipos de futbol, cada equipo cuenta con un nombre, la ciudad en que se ubica, el dueño del equipo, el nombre de su estadio y el puntaje que lleva cada equipo en su respectiva liga.
- Cada equipo contará con un máximo de 30 jugadores de futbol profesional, la información de cada jugador es fundamental para así juego hacer comparaciones de jugadores (Esto para una versión posterior). Esta información deberá incluir el nombre del jugador, la edad, su nacionalidad, su altura, peso, dorsal que lleva en el equipo, la valoración de las habilidades del jugador, su sueldo y su respectivo valor. Cada jugador tendrá una posición en el campo de juego. Como último se quiere que cada jugador tenga información del equipo en que se encuentra, esto para una posterior versión de código, para comparar, por ejemplo, todos los jugadores de una liga.
- Cabe mencionar que cada equipo contará con sus respectivos puntajes, por lo que este se deberá actualizar tras cada partido (3 puntos por victoria, 1 punto por empate, 0 por derrota).

