

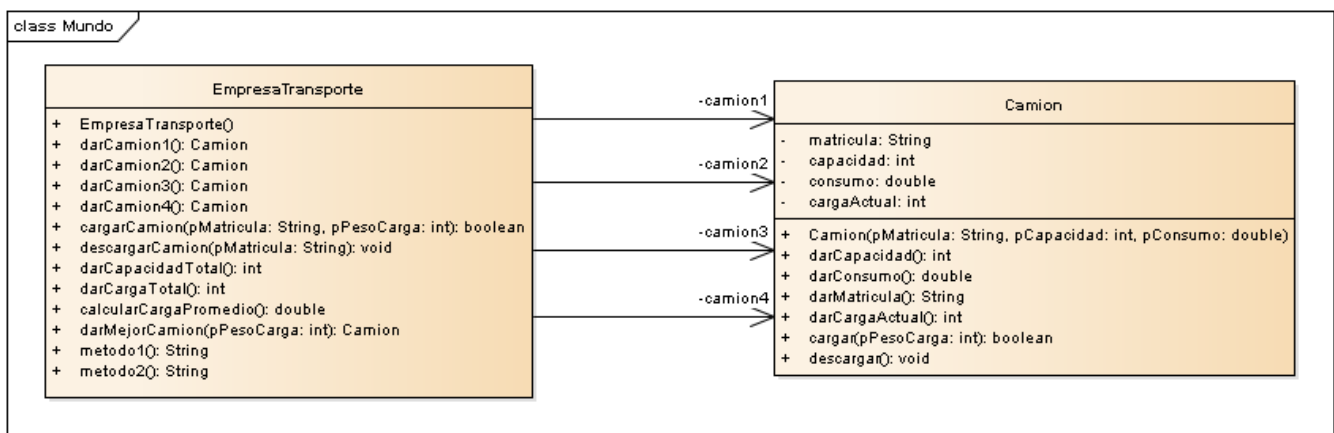
Empresa transporte

Hoja de trabajo

Nombre:

Código:

Considere el ejercicio Empresa de transporte, cuyo modelo conceptual se muestra a continuación (puede utilizar cualquiera de los elementos definidos en dicho modelo para completar las actividades solicitadas en este taller):



A partir del próximo 1º de abril empezará a regir en Bogotá el pico y placa para los vehículos de carga, agrupando los camiones de la siguiente manera:

- Grupo A: Los vehículos de carga con matrículas terminadas en 1, 3, 5, 7 y 9 tendrán pico y placa durante todo el día los días lunes, miércoles y viernes.
- Grupo B: Los vehículos de carga con matrículas terminadas en 0, 2, 4, 6 y 8 tendrán pico y placa durante todo el día los días martes, jueves y sábado.

La empresa transportadora quiere estar preparada para este cambio y necesita que usted realice algunas modificaciones al sistema de control de los camiones.

1. Cree una enumeración que permita definir los grupos a los que puede pertenecer un camión.

```
public class Camión
{
    // -----
    // Enumeraciones
    // -----

    /**
     * Enumeración para los grupos de pico y placa.
     */
}
```

2. Declare el atributo grupo que permita modelar el grupo de pico y placa al cual pertenece el camión.

```
public class Camión
{
    // -----
    // Atributos
    // -----

    /**
     * Grupo de pico y placa al que pertenece.
     */
}
```

3. Cree un método que recibe por parámetro un día de la semana e indica si el camión tiene pico y placa ese día.

```
public class Camión
{
    // -----
    // Métodos
    // -----
    /**
     * Indica si el camión tiene pico y placa el día de la semana recibido por parámetro.
     * @param pDiaSemana Día de la semana que se desea verificar. pDiaSemana puede ser
     * "Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado" o "Domingo".
     * @return True si el camión tiene pico y placa ese día
     */
    ...
}
```

4. Teniendo en cuenta la restricción para utilizar los camiones debido al pico y placa, la empresa transportadora necesita conocer su capacidad **real** de carga para un día específico. La capacidad real está dada por la suma de las capacidades de los camiones que pueden transitar un día dado, ya que no tienen pico y placa.
- a) Documente este nuevo requerimiento:

Nombre	R6 –
Resumen	
Entradas	
Resultados	

b) Escriba el código del método que implementa este requerimiento, dada la siguiente signature:

```
public class EmpresaTransporte
{
    // -----
    // Métodos
    // -----
    /**
     * Retorna la capacidad real de la empresa el día de la semana recibida por parámetro.
     * @param pDiaSemana Día de la semana que se desea verificar. pDiaSemana puede ser
     * "Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado" o "Domingo".
     * @return Capacidad real de la empresa de transporte.
     */
    public int darCapacidadReal( String pDiaSemana)
    {

    }
    ...
}
```