UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CHILE
INSTITUTO PROFESIONAL
CENTRO DE FORMACION TECNICA

SEGUNDA PRUEBA PARCIAL

Asignatura: Programación Orientada a Objetos
Docente: Pedro Ulloa M.
Sede: Inacap Santiago Centro
Fecha:
Criterios a Evaluar:

Instrucciones:

- **Duración:** 90 Minutos
- **Exigencia:** 60% = 4,0
- **Puntaje:**
- **Otras Especificaciones**
  Desarrolle sus respuestas sólo con lápiz de pasta azul o negro. Las respuestas con lápiz grafito no tendrán derecho a re corrección.

Nombre:

Rut: –

Cód. Asignatura: –

Puntaje Obtenido:

Nota Final:

Solicita Re corrección: SI **NO**

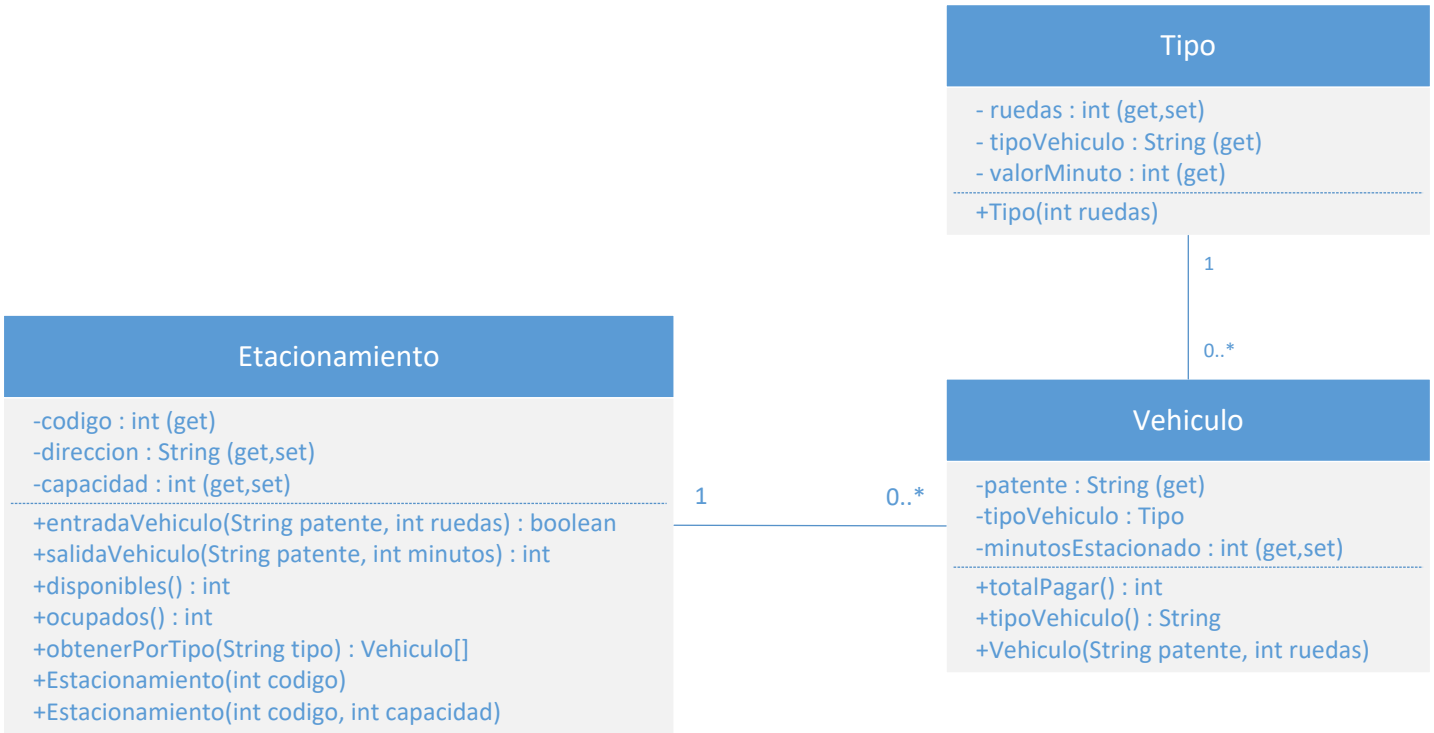
Motivo:

Instrucciones Generales:

- **Enviar la prueba al correo pedro.ulloa04@inacapmail.cl indicando en el asunto Prueba3_POO**

Enunciado:

Se desea crear una empresa cuyo servicio es gestión de estacionamientos, para ello se ha modelado el siguiente diagrama de clases:



Requerimientos:

1. El tipo de vehículo y valor por minutos dependerá de la cantidad de ruedas en la clase Tipo, 2 Ruedas = motocicleta(300 x min), 3 = Trimoto(600 x min), 4 = Automovil(900 x min), + 4 = Camión(1500 x min).
2. El método entradaVehiculo de la clase Estacionamiento no puede dejar ingresar un vehículo con la misma patente, tampoco puede entrar si está al máximo de capacidad.
3. El método salidaVehiculo recibe la patente y los minutos que ha estado estacionado el vehículo para que la clase Estacionamiento elimine el vehículo de la Lista y retorna la cantidad que debe pagar según el método totalPagar del objeto Vehículo.
4. Método obtenerPorTipo retorna una lista de Vehículos de un tipo específico.
5. Métodos disponibles y ocupados retorna la cantidad de aparcamientos disponibles y ocupados en el estacionamiento.