

**UNIVERSIDAD DEL VALLE**  
**SEDE YUMBO**  
**CURSO: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A EVENTOS**  
**PROFESOR: Ing. JESÚS A. GONZALEZ.**  
**ABRIL 08 DE 2025**  
**MiniProyecto EN CLASE #3**  
**POO, MVC CON VALIDACIONES Y MANEJO DE EXCEPCIONES**

Teniendo en cuenta el proyecto compartido en el campus virtual, llamado "**SecretariaTransitoYumboslavia-V2**"; entienda lo que hace y sobre ese proyecto, realice lo siguiente:

**Para el caso de los Vehículos:**

- Debe garantizar que, al guardar un vehículo, en la lista de vehículos; no se vayan datos nulos o con valores incoherentes, es decir que, para el año de fabricación, el año sea de 4 dígitos y que el primer año válido, sea el año en el cual se fabricó el primer automóvil y el último año, sea el año siguiente al actual, en el que estamos viviendo. **(Vale 15%)**
- Consultar un vehículo por su placa y mostrar todos sus datos; debe validar que la placa sea un formato válido. **(Vale 5%)**
- Modificar cualquier dato de un vehículo, sabiendo su placa (la cual debe validar que sea el formato válido); se debe garantizar que los nuevos datos a almacenar sean válidos y no se vayan a guardar valores nulos o incoherentes. **(Vale 5%)**
- Eliminar un vehículo almacenado indicando su placa; pero antes de eliminarlo, debe tener en cuenta que no este asociado a una tarjeta de propiedad; en caso que lo este, debe mostrar un mensaje que lo informe y le consulte al usuario si desea eliminarlo, si el usuario dice que lo elimine, se debe eliminar primero la tarjeta de propiedad y luego el vehículo. **(Vale 10%)**

**Para el caso de los Propietarios:**

- Debe garantizar que, al guardar un propietario, en la lista de propietarios; no se vayan datos nulos o con valores incoherentes, es decir que, para el DNI sea un valor mayor a cero. **(Vale 15%)**
- Consultar un propietario por su DNI y mostrar todos sus datos; debe validar que el DNI sea un valor válido. **(Vale 5%)**
- Modificar cualquier dato de un propietario, sabiendo su DNI (el cual debe un valor válido); se debe garantizar que los nuevos datos a almacenar sean válidos y no se vayan a guardar valores nulos o incoherentes. **(Vale 5%)**
- Eliminar un propietario almacenado indicando su DNI; pero antes de eliminarlo, debe tener en cuenta que no esté asociado a una tarjeta de

propiedad; en caso que lo este, debe mostrar un mensaje que lo informe y le consulte al usuario si desea eliminarlo, si el usuario dice que lo elimine, se debe eliminar primero la tarjeta de propiedad y luego el vehículo. **(Vale 10%)**



**Para el caso de las Tarjetas de Propiedad:**

- Debe garantizar que, al guardar un vehículo, en la lista de tarjetas de propiedad; no se vayan datos nulos o con valores incoherentes, es decir que, la fecha de expedición, debe estar en formato válido para poder guardar la tarjeta de propiedad en la lista y el código sea un valor mayor a cero. **(Vale 15%)**
- Consultar una tarjeta de propiedad por su código y mostrar todos sus datos; debe validar que el código sea un valor válido. **(Vale 5%)**
- Modificar cualquier dato de una tarjeta de propiedad, sabiendo su código (el cual debe ser un valor válido); se debe garantizar que los nuevos datos a almacenar sean válidos y no se vayan a guardar valores nulos o incoherentes. **(Vale 5%)**
- Eliminar una tarjeta de propiedad indicando su código, al eliminarla, también se debe eliminar el vehículo y el propietario. **(Vale 5%)**

Se pide entregar:

Carpeta comprimida del proyecto hecho en NetBeans

**Forma de entrega:** Enlace del campus virtual

**Grupos:** Los grupos establecido previamente de 3 integrantes

**Fecha de entrega:** lunes 21 de Abril de 2025

**Hora límite:** 18:00H