

**UNIVERSIDAD DEL VALLE**  
**CURSO: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A EVENTOS**  
**PROFESOR: ING. JESÚS A. GONZALEZ.**  
**OPCIONAL EXAMEN PARCIAL #1.**  
**Abril 26 de 2024**  
**Parte Práctica (100% del Parcial 1)**

Desarrolle un programa en JAVA, usando **programación orientada objetos y la arquitectura MVC**, que permita la gestión de los autos de una competencia Rally por equipos, donde se sabe que:

- Los datos de la **Marca** del auto: código, nombre, país de origen.
- Los datos del **Equipo** son: código, nombre
- Los datos del **Auto** son: código, marca, equipo, nombre piloto (nombre y apellido juntos).

Sabiendo lo anterior se pide:

1. Diagrama de clases sólo para las clases modelo, no ponga los métodos get y set, lea muy bien lo que se pide y analice la composición de las clases (en hoja de papel). **(Vale 10%)**
2. Para los **Marca**:
  - a. Registrar los datos. **(Vale 10%)**
  - b. Consultar los datos de una Marca por su código. **(Vale 10%)**
  - c. Actualizar o Modificar los datos de un Marca indicando su código. **(Vale 5%)**
  - d. Borrar los datos de una Marca indicando su código. **(Vale 5%)**
3. Para el **Equipo**:
  - a. Registrar los datos. **(Vale 10%)**
  - b. Consultar los datos de un Equipo por su código. **(Vale 5%)**
  - c. Actualizar o Modificar nombre indicando su código. **(Vale 5%)**
  - d. Borrar los datos indicando su código. **(Vale 5%)**
4. Para los **Auto**:
  - a. Registrar los datos. **(Vale 10%)**
  - b. Consultar los datos de un Auto por su código. **(Vale 10%)**
  - c. Actualizar o Modificar los datos de un curso indicando su código. **(Vale 5%)**
  - d. Borrar los datos de un curso indicando su código. **(Vale 5%)**

**Nota 1:** La programación de las clases del modelo deben coincidir con lo presentado en el diagrama de clases, sino hay coincidencia entre ambas cosas, así funcione el programa no se adjudicarán los puntos porcentuales, haga buen análisis de las clases, use la POO para encontrar las relaciones.

**Nota 2:** Si hay coincidencia entre las clases modelo y el diagrama de clases, los puntos porcentuales de cada literal, se adjudicarán únicamente si cumple por completo con su funcionalidad.

**Nota 3:** Haga estrictamente lo que se pide en el enunciado, ni más ni menos.

**Nota 4:** No usar internet, no usar archivos previos, no usar apuntes, no usar celular.

**Nota 5:** Cualquier intento de fraude o copia será causa para anular el examen, dejando como calificación 0.0; según lo estipulado en el artículo 43 del acuerdo 009, perdiendo el derecho al examen opcional.