

UNIVERSIDAD DEL VALLE
CURSO: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A EVENTOS
PROFESOR: ING. JESÚS A. GONZALEZ.
EXAMEN PARCIAL #1. B
Abril 05 de 2024
Parte Práctica (75% del Parcial 1)
Parte Teórica – Campus virtual (25% del Parcial 1)

Desarrolle un programa en JAVA, usando programación orientada objetos y la arquitectura MVC, que permita la gestión de los autos y los mecánicos del taller **“Voy a Sacar 5”**, sabiendo que:

Al mecánico se le pide su Número de Cédula, Nombres, Apellidos.

De un auto al ingresar al taller, se registra su Placa, Marca, Tipo de Combustible y el mecánico a cargo de su mantenimiento.

Sabiendo lo anterior se pide:

1. Diagrama de clases del programa (en una hoja de papel). **(Vale 20%)**
2. Que el usuario del programa pueda (para el caso de los mecánicos):
 - a. Registrar los datos de un mecánico. **(Vale 20%)**
 - b. Consultar los datos de un mecánico por su cédula. **(Vale 20%)**
 - c. Actualizar o Modificar los datos de un mecánico indicando su cédula. **(Vale 20%)**
 - d. Borrar los datos de un mecánico indicando su cédula. **(Vale 20%)**
3. Que el usuario del programa pueda (para el caso de los autos):
 - a. Registrar los datos de un auto. **(Vale 20%)**
 - b. Consultar los datos de un auto por su código. **(Vale 20%)**
 - c. Actualizar o Modificar los datos de un auto indicando su placa. **(Vale 20%)**
 - d. Borrar los datos de un auto indicando su código. **(Vale 20%)**

Nota 1: 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.

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.