



Prueba técnica servicio del automotor

Un importante cliente nos contrata para realizar un software que pueda realizar la gestión de un negocio que se dedica a brindar servicios en una “boutique del automotor”.

El negocio dispone, en principio, de tres servicios básicos a saber: lavado (que puede ser básico, completo o premium), alineación y balanceo (puede o no incluir cambio de cubiertas) y cambio de aceite y filtros (teniendo en cuenta que hay básico o de alto rendimiento, para motores diesel o nafteros). El objetivo de nuestro programa deberá ser el siguiente:

- Generar una agenda de turnos, en la que conste fecha y hora, identificación del vehículo (por patente formato ‘AAA111’ o ‘AA111AA’), nombre del cliente y servicio contratado.
- Cada orden de trabajo debe contar con un precio según cada servicio contratado.
- Poder listar y guardar los servicios brindados en un historial.
- Tener en cuenta a los clientes “premium”, que serán aquellos que hayan tomado más de cinco servicios sin importar cual sea el mismo, para otorgarles una bonificación o un servicio de regalo la próxima vez que vuelvan al negocio.

El programa deberá estar hecho en Java, con algún método de almacenamiento (de ser deseable una pequeña base de datos)

Además de lo pedido, se le solicita al desarrollador un paquete con no menos de cinco pruebas unitarias (JUnit5 y/o Mockito).

Algunas pautas:

- *No hay una interfaz preferida para la implementación del sistema: una interfaz de línea de comandos está bien, pero es obligatorio que el programa tenga un main que permita acceder a la solución de los requisitos.*
- **Será deseable (mas no obligatorio)** que el programa esté implementado en Spring, cargando las dependencias correspondientes con Maven, al menos algún patrón de diseño (MVC como mínimo, aunque hay muchos que pueden aplicar al problema) y un front con algún framework del entorno Javascript como Angular (superior a 2) o React.
- *El tiempo de realización de la prueba es de 5 (cinco) días.*