|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EVALUACIÓN | Parcial 1 | GRUPO | N2D | FECHA |  |
| MATERIA | PROGRAMACIÓN 2 | | | | |
| **CARRERA** | AP/ATI | | | | |
| CONDICIONES | - Duración 2 hora  - Puntos: 20  - Sin material  - Consultas exclusivamente sobre la letra | | | | |

Una compañía de turismo carretero desea digitalizar los servicios de mantenimiento que realiza a su flota.

De los ómnibus se conoce su patente, marca, modelo y cantidad de km.

De los mecánicos se conoce la cédula, nombre, mail, celular y años de experiencia.

Cada vez que un ómnibus llega al taller se realiza una orden del servicio, de la misma se conoce los mecánicos que van a trabajar, el ómnibus, la fecha de llegada y el estado de la orden (pendiente, trabajando, terminada).

Existen servicios programados y servicios de urgencia.

De los servicios programados se conoce la fecha del próximo servicio y un comentario genérico. También es importante llevar un registro de los repuestos utilizados.

De los servicios urgente se conoce a que horario queda pronto el mismo.

**Parte 1** (10 puntos)

Realizar el diagrama de clases completo de la situación planteada incluyendo las clases, relaciones, atributos. necesarios para cumplir con el dominio planteado, no es necesario poner los constructores.

**Parte 2**

1. Implemente el/los métodos en la clase Sistema que permitan listar los mecánicos con más de 2 años de experiencia. (5 puntos)
2. Indicar la cantidad de servicios que llegaron en una fecha dada, y están en estado pendiente. (5 puntos)