**Trabajo Práctico Grupal Integrador Unidad 1**

1. Una empresa de alquiler de autos tiene una flota de 15 autos de alta gama, identificados por un código alfanumérico de hasta 9 caracteres.
2. Antes de procesar los alquileres se cargan en memoria los vehículos que se encuentran operativos (sin duplicados). Es posible que algunos de los vehículos se encuentren afectados a otra actividad y no se alquilen en ese momento. El fin de la carga termina con una patente “FINAUTO”
3. Los vehículos se alquilan por semana completa (Semana 1 a semana 4 en el mes) y se desea procesar el alquiler de un solo mes.

Esto significa que el programa debe contemplar que permanentemente se vea en la parte superior de la pantalla un listado que indique código de vehículos activos y en paralelo el estado de ese vehículo en cada una de las semanas indicando un 1 si está libre o un 0 si está ocupada la semana (listado correctamente formateado para una visualización prolija).

**Ejemplo:**

**VEHÍCULO SEMANA 1 SEMANA 2 SEMANA 3 SEMANA 4**

**COROLLA 1 1 1 0 0**

**CRUZE II 1 1 0 1**

**COROLLA 2 0 1 0 0**

* 1. Al comienzo del procesamiento todos los vehículos activos se encuentran libres en todas las semanas y a medida que se procesan se van actualizando los datos.

1. Primero se pregunta si se desea reservar o anular reserva:
2. **Ejemplo:**
3. **MENU PRINCIPAL**
4. **Elija Opción:**
5. **1-Reserva**
6. **2-Anulación**
7. **3-Salir del Sistema**
8. Si es reserva se sigue de la siguiente forma:
9. El cliente puede optar por dos métodos de reserva y lo informa antes de comenzar (Tomar como ejemplo el menú anterior):

* **Por Semana**: El cliente indica que semana quiere y el sistema le asigna el primer vehículo del listado libre esa semana o le informa que no existen vehículos libres esa semana.
* **Por código vehículo**: El cliente pide un vehículo determinado que exista en el listado y si el vehículo está disponible le asigna la primera semana libre o le informa que ese vehículo no tiene semanas disponibles.

Si se desea anular reserva se indicará vehículo y semana a anular y si el vehículo existe y la semana está reservada, se procede a anular reserva y contabilizar anulación.

Si el vehículo no existe se informa y se vuelve al menú principal.

Al finalizar el proceso se informará:

1. Listado actualizado de los vehículos y su situación semana por semana.
2. Cantidad de reservas perdidas en total por cualquiera de los dos métodos de reservas.
3. Listado con la cantidad de anulaciones de reservas por vehículo.

Notas:

Las únicas consultas posibles se harán a los docentes del curso y referidas a enunciado, personalmente o por MIEL. Los tutores de consulta están informados del tema y nos avisarán cualquier consulta que se les haga al respecto o que interpreten que se refieren a la resolución.

El programa debe estar correctamente identado y suficientemente comentado como para que cualquiera que lo lea pueda interpretar lo que se está haciendo.

Los trabajos entregados fuera de tiempo se consideran no entregados. **(Fecha de entrega límite 22/9/2023 23:59)**

La entrega de los mismos es parte de la trayectoria del estudiante y si bien no lleva nota más allá de los comentarios que se hagan se su resolución, pueden impactar en la nota final de la materia, por lo que se recomienda tomarlo con responsabilidad.

Se debe entregar por mensajería en la plataforma MIEL dirigido a todos los tutores.