Carrera Analista Programador Programación 1 Primer Obligatorio



Un Estacionamiento desea implementar un sistema a fin de automatizar su gestión diaria. En la actualidad se permiten estacionamientos en modalidad por día o por hora y existe una cantidad de posiciones fijas a gestionar dentro del estacionamiento.

Para esto es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- 1. Es necesario registrar siempre la entrada o salida de un vehículo del estacionamiento (matrícula y hora).
- 2. Se solicitarán los siguientes datos cuando el vehículo ingrese por primera vez:

Fecha y Hora de Ingreso Matrícula C.I. Del Cliente Detalle del vehículo

- 3. El sistema asignará la próxima posición libre a cada vehículo que ingresa por primera vez. Tener en cuenta que si un vehículo opta por la modalidad de pago por día su posición queda reservada hasta su egreso definitivo.
- 4. Cuando llegue el egreso definitivo del vehículo el sistema calculará el costo del estacionamiento aplicando la tarifa por hora o por día según corresponda.
- 5. Se necesita obtener la siguiente información:
- a) Total cobrado en el día con detalle por modalidad de estacionamiento.
- b) Identificar las posiciones disponibles, ocupadas y reservadas en el estacionamiento. (Se valorará la visualización gráfica de dichos datos)
- c) Lista de vehículos dentro del estacionamiento.
- d) Calcular el porcentaje de ocupación del estacionamiento a lo largo del día (fraccionar cada hora).

Se pide:

- 1. Implementación de la funcionalidad requerida.
- 2. Código fuente en formato digital (CD).
- 3. Manual de usuario impreso: Pantalla del sistema con explicación breve de su funcionamiento.
- 4. Todo el material será entregado en carpeta de color amarillo.

Se valorarán especialmente los siguientes elementos:

- 1. La organización del código fuente y demás recursos de la aplicación en una estructura de carpetas conveniente.
- 2. Claridad del código fuente (uso adecuado de variables y estructuras de control).
- 3. Utilización de elementos visuales que mejoren el uso de la aplicación por parte del usuario.

Lectura de letra: 10/05/18 - Entrega final: 05/06/18