

Un cliente nos encarga que realicemos un sistema a medida para su estacionamiento de vehículos importados nuestro sistema permitirá el ingreso Y egreso de automóviles del estacionamiento así como también y poner de distintos informes inherentes a la gestión del estacionamiento.

Debido a que es un estacionamiento muy exclusivo sólo cuenta con lugar para guardar 20 automóviles.

Para ello dicho sistema desplegará el siguiente menú de opciones:

- 1) Alta de propietario se ingresa:
ID de propietario.
Nombre y apellido.
Dirección.
Número de tarjeta de crédito.
- 2) Modificación de propietario: el propietario notifica el cambio en el número de la tarjeta de crédito.
- 3) Baja de propietario: se ingresa el ID de propietario y se procede a eliminar sus datos junto con los autos que estén estacionados. Se le deberá informar si es que tiene autos estacionados el importe total que debe pagar.
- 4) Ingreso del automóvil estacionados: se registra la siguiente información del automóvil que ingresa al estacionamiento:
Patente(string)
Marca (utilizar Define con los siguientes valores: Alfa Romeo, Ferrari, Audi, otro)
Propietario(identificador numérico)
- 5) Egreso del automóvil (no estacionados): calcular el valor de la estadía. para eso se utilizará una función que se encargará de determinar el tiempo de estadía del auto. (esta función ya se encuentra implementada). Al mismo tiempo del egreso se debe emitir un ticket por pantalla informando: nombre del propietario, patente del auto, marca y valor de la estadía. utilizar la siguiente tabla de valores:

Marca	Precio por hora
Alfa Romeo	150
Ferrari	175
Audi	200
otros	250

- 6) Recaudación total del estacionamiento.
- 7) Recaudación total por marca.
- 8) Ingresar el ID de un propietario informar nombre de propietario junto a la patente y marca de todos los autos que tiene estacionados.

- 9) Todos los datos de los propietarios cuyos autos estacionados sean de la marca Audi.
- 10) Listado de autos estacionados con sus propietarios, ordenados por patente.
- Utilizar funciones en todos los casos que considere necesario.
 - Tener en cuenta que no se podrá Ingresar a opciones de gestión sin haber ingresado datos previamente.
 - Realizar todas las validaciones necesarias.
 - Se deberá desarrollar las bibliotecas necesarias en función a las entidades participantes del sistema.
 - El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones Y respetar las reglas de estilo de la cátedra.
 - Se valorará la estética del programa ejecutable, la usabilidad y la prolijidad y el orden del código fuente.