

Parqueadero

Listado de Requerimientos

| | |
|--|---|
| Nombre | R1 – Ingresar un carro al parqueadero |
| Resumen | Ingresa un carro al parqueadero y lo ubica en la primera posición vacía disponible. El carro no se puede parquear si el parqueadero está cerrado o si está lleno. |
| Entradas | |
| Placa del carro que ingresó Hora de entrada | |
| Resultados | |
| Se ubica un carro en el parqueadero. En caso de que no se pueda ubicar un carro, se muestra un mensaje de error. | |

| | |
|--|---|
| Nombre | R2 – Sacar un carro del parqueadero |
| Resumen | Saca un carro del parqueadero según la placa dada. Informa al usuario del dinero que debe pagar al salir. |
| Entradas | |
| Placa del carro que se está sacando, debe estar registrada en el parqueadero Hora de salida | |
| Resultados | |
| Se saca el carro con la placa dada y se muestra un mensaje con el dinero que debe pagar. En caso de que la placa no exista, se muestra un mensaje de error | |

| | |
|---|--|
| Nombre | R3 – Informar los ingresos del parqueadero |
| Resumen | Muestra el dinero con el que cuenta el parqueadero según lo que han pagado los carros que han salido del parqueadero |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra los ingresos del parqueadero hasta el momento. | |

| | |
|---|--|
| Nombre | R4 – Consultar la cantidad de puestos disponibles |
| Resumen | Informa la cantidad de puestos disponibles en un momento dado. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra al usuario el número de puestos libres que hay en el parqueadero en un momento dado. | |

| | |
|--|---|
| Nombre | R5 – Avanzar el reloj del parqueadero |
| Resumen | Avanza una hora el reloj del parqueadero. La hora inicial es 6:00 y la hora final 21:00 |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra la nueva hora en el reloj. En caso de que sean las 21:00 horas o más, no se modifica la hora. En caso de alcanzarse la hora de cierre se cierra el parqueadero. | |

| | |
|---|--|
| Nombre | R6 – Cambiar la tarifa del parqueadero. |
| Resumen | Modifica la tarifa actual del parqueadero. |
| Entradas | |
| Nueva tarifa. | |
| Resultados | |
| Se modifica la tarifa y se muestra la nueva tarifa. | |

| | |
|--|---|
| Nombre | R7 – Ordenar la lista de carros por su marca. |
| Resumen | Ordena alfabéticamente la lista de carros por su marca. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra la lista ordenada por el criterio especificado. | |

| | |
|--|--|
| Nombre | R8 – Ordenar la lista de carros por su modelo. |
| Resumen | Ordena alfabéticamente la lista de carros por su modelo. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra la lista ordenada por el criterio especificado. | |

| | |
|-------------------|---|
| Nombre | R9 – Ordenar la lista de carros por su hora de ingreso. |
| Resumen | Ordena de forma ascendente la lista de carros por su hora de ingreso. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |

Se muestra la lista ordenada por el criterio especificado.

| | |
|--|--|
| Nombre | R10 – Buscar un carro por su placa. |
| Resumen | Busca un carro por su placa en la lista de carros. |
| Entradas | |
| La placa. | |
| Resultados | |
| Se muestra el carro buscado en la lista. Si no se encuentra ningún carro con esta placa se informa al usuario. | |

| | |
|--|--|
| Nombre | R11 – Buscar un carro por su hora de ingreso. |
| Resumen | Busca un carro por su hora de ingreso en la lista de carros. |
| Entradas | |
| La hora de ingreso. | |
| Resultados | |
| Se muestra el carro buscado en la lista. Si no se encuentra ningún carro con esta hora de ingreso se informa al usuario. | |

| | |
|--|---|
| Nombre | R12 – Importar una lista de carros al parqueadero. |
| Resumen | Se cargan la tarifa, el valor en caja y una lista de carros al parqueadero a partir de un archivo de texto. |
| Entradas | |
| Archivo de texto | |
| Resultados | |
| Se reestablece la hora actual a la hora de inicio del parqueadero, y con cada 5 carros ingresados del archivo se aumenta en una unidad la hora. Se carga la información y la lista de carros a partir de la información del archivo. | |
| Si el archivo no cumple con el formato especificado no se carga la información y se informa al usuario. | |

| | |
|---|---|
| Nombre | R13 – Generar un reporte con las ganancias estimadas del parqueadero. |
| Resumen | Genera un reporte con el valor a cancelar por los carros actualmente ingresados y la ganancia estimada del parqueadero. |
| Entradas | |
| Nombre del reporte. | |
| Resultados | |
| Se genera el reporte con las ganancias estimadas del parqueadero. | |
| Si no puede generarse el reporte por problemas de persistencia se informa al usuario. | |

| | |
|--|--|
| Nombre | R14 – Avanzar un día en el parqueadero. |
| Resumen | Se abre el parqueadero, se establece la hora como la hora inicial y se aumentan los contadores de días en todos los carros que permanecieron en el parqueadero durante la noche. |
| Entradas | |
| Ninguna | |
| Resultados | |
| Se aumentan los contadores de días en los carros que pasaron la noche. Se abre el parqueadero y se reestablece la hora actual a la hora de inicio. | |