

Plantilla programa:

El programa te pregunta si eres administrador o cliente, en caso de ser administrador has de insertar una contraseña proporcionada por el programa. Si al realizar varios intentos la contraseña sigue siendo incorrecta denegar el acceso a la persona. En caso contrario habilitar el siguiente menú de opciones:

Acceso a administrador:

FUNCIONALIDADES:

- Mediante un iterador realización de una búsqueda por plaza para saber si en la plaza hay un vehículo estacionado y de ser así obtener los datos del vehículo.
- De la misma manera el iterador nos da la opción de apuntar al lugar anterior o posterior al seleccionado por el administrador, de esta forma hacemos que esta funcionalidad sea mucho más práctica y accesible, dándole al administrador la capacidad de moverse entre plazas sin tener que introducir todo el rato el número de plaza.
- Capacidad para el administrador de administrar las plazas y que usando el mismo iterador sea capaz de añadir un vehículo en una plaza libre o si así lo desea, eliminar un vehículo de una plaza que esté ya ocupada. (Podría resultar útil en caso de que el sistema automático del parking no funcione correctamente y todo se haya de realizar de forma manual).
- Obtener una lista con todos los vehículos que entran al parking en un día, también para dar mayor complejidad se puede barajar la posibilidad de obtener esta misma lista pero dentro de un periodo de tiempo determinado.
- Obtener los datos sobre el dinero recaudado en un día, del mismo modo poder obtener esos datos en un periodo de tiempo determinado para dar más complejidad a la funcionalidad. (Aclarar que esto depende del fichero datos parking, ya que en él tenemos la información sobre la hora de entrada de los vehículos, así como también de los vehículos que entren al parking durante la ejecución del programa y de si estos salen del parking luego o no. Será una tarea difícil pero dotará al programa de una complejidad mayor dado que por ahora el proyecto tiene un nivel básico).
- Más ideas??

En caso de acceder al programa como usuario el programa te mostrará el siguiente menú de opciones:

Acceso a cliente:

FUNCIONALIDADES:

- Recogida de ticket al entrar al parking. El usuario recibe un ticket que contiene información sobre su matrícula, la hora de entrada y la plaza en la que tiene que aparcar el parking. (La plaza es asignada de forma automática por medio de un programa que selecciona una plaza al azar o la primera plaza sin ocupar en orden, dependiendo de la complejidad que queramos darle al programa). Para obtener el ticket de parking el cliente deberá insertar por texto su matrícula, de caso contrario se le denegará el acceso al parking.
- Consultar precios y tarifas antes de entrar al parking. (Con esta funcionalidad el cliente es capaz de conocer los detalles sobre el precio que tiene el parking y saber si hay algún día de la semana o condición personal por la cual la tarifa se vea reducida. Ej: un vehículo que lleva dentro una persona con algún tipo de discapacidad o un día festivo donde el parking decida bajarle el precio por hora a la plaza del parking. Esto dotaría al programa de un mayor realismo, además de ser más complejo a la hora de calcular precios) Esta opción puede ser consultada sin ningún tipo de restricción.
- Recibo a la salida del parking. Este recibo le mostraría al usuario la información necesaria con respecto a la estancia en el parking(tiempo total estacionado, matrícula, precio a pagar...).
- Salida. En este apartado se le da la opción al cliente de salir del menú, esto está pensado para aquellos clientes que quieran consultar precios y que no vayan a entrar al parking por la razón que sea. En esta opción se le dará al cliente una calurosa despedida(Ej: que tenga un buen día).
- Más ideas??

Si ninguna de las opciones anteriores es desarrollada, el programa mostrará un mensaje de buenos días al cliente y esperará órdenes del siguiente cliente, dando por sentado que el cliente anterior ya ha finalizado su consulta al no realizar ninguna función en específico.

MEJORAS:

Habría que mejorar el fichero de datos añadiendo hora de salida a alguno de los vehículos ya estacionados, esto permitiría realizar alguna de las funcionalidades del administrador.

Más mejoras??