La universidad tecnológica nacional cuenta con un estacionamiento exclusivo para sus profesores. Este estacionamiento cuenta con espacio para un máximo de 20 automóviles.

Nuestro sistema permitirá la gestión de ingreso y egreso de automóviles del estacionamiento.

Para ello dicho sistema desplegara el siguiente menú de opciones:

1. Alta de automóvil: Se registra la siguiente información de los automóviles que tendrán acceso al estacionamiento:

\*Patente [string]

\*Marca (int-define) [FIAT,PEUGEOT,FORD,OTRO]

\*Modelo [string]

\*Profesor (identificador numérico).Debido a que nuestro sistema tiene acceso a la nómina de profesores de la facultad, no será necesario gestionar el ABM de profesores (Cargar datos en memoria)

Nota. Realizar todas las validaciones necesarias. No es necesario dar de alta todos los automóviles.

1. Baja de Automóvil: un profesor notifica que renuncia a su derecho de estacionamiento por lo tanto, se procede a desvincular el automóvil de la nómina de permisos de acceso.
2. Ingreso del auto a la playa de estacionamiento. Se deberá verificar la disponibilidad dentro del playón.
3. Egreso del automóvil. En caso de que la playa de estacionamiento se encuentre en su totalidad ocupado a la hora de ingresar un vehículo se deberá generar una alerta informando el primer vehículo que se encuentre sin estacionamiento actualmente.
4. Informar:

\*Listado de todos los autos habilitados para estacionar ordenados por Marca y Patente (listar solo patente y dueño)

\*Listado de todos los autos estacionados. (Listar todos los datos)

\*Total de autos estacionados de la marca FIAT

\*Listado de todos los automóviles que están fuera del estacionamiento.

Nota 0: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones. Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos 2, 3, 4, 5 sin antes haber realizado el alta de un automóvil.

Nota 1: se deberá desarrollar una biblioteca Estacionamiento.c y Estacionamiento.h la cual contendrá las funciones (Alta, Baja, Modificar, Ingreso, Egreso e Informes).

Nota 2: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar reglas de estilo de la catedra.