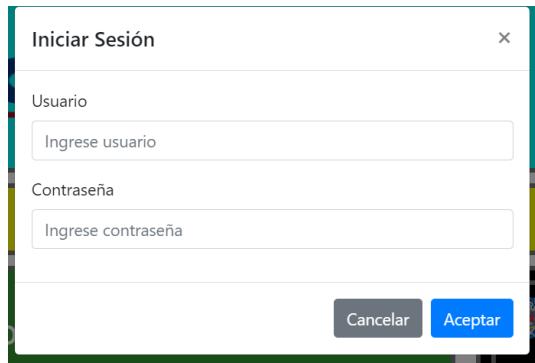


TAREA- PARTE II

Elaborar un formulario de LOGIN mediante un modal de Bootstrap (se adjunta código), en el cual se debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña. El sistema debe validar que el username y la contraseña existan en la base de datos.



1. LOGIN DEL SISTEMA

El formulario de LOGIN se debe mostrar al momento de iniciar la aplicación web, mediante el botón LOGIN ubicado en el HOME PAGE, permitiendo el acceso al sistema según el tipo de usuario autenticado.



2. USUARIO AGENTE



Un usuario que tenga asignado el rol **AGENTE** será el único que tendrá activos los botones de:

- Matricular este vehículo
- Consultar este vehículo

El botón CONSULTAR debe incluirse en la columna Acciones del **CRUD_Vehiculos**.

TAREA- PARTE II



[← Regresar al menú](#)

Lista de Vehículos Registrados					
Placa	Marca	Color	Año	\$ Avalúo	Acciones
PCH3460	Audi	Negro	1999	\$25,415.00	Consultar Matricular
PHH235	Great Wall	Rojo	1975	\$23,541.36	Consultar Matricular
CHH3465	Renault	Morado	2017	\$25,412.00	Consultar Matricular
HGF1234	BMW	Verde	1999	\$30,000.00	Consultar Matricular
AAA666	Honda	Rojo	2023	\$55,000.00	Consultar Matricular
wqequeq	Chévrolet	Negro	1980	\$22,222.00	Consultar Matricular
fdfdfdf	Chévrolet	Negro	1980	\$22,223.00	Consultar Matricular

El usuario AGENTE:

- Puede registrar matrículas.
- Puede consultar matrículas de cualquier vehículo.
- Solo tiene acceso de lectura al listado de vehículos.
- No puede realizar CRUD completos de vehículos, marcas ni agencias.

3. USUARIO ADMINISTRADOR (ADM)

El usuario Administrador tiene asignado el rol ADM, y tendrá únicamente las siguientes opciones:

- CRUD de Vehículos
- CRUD de Marcas
- CRUD de Centro de Matriculación (Agencias)

The screenshot shows the Quito Alcaldía website. At the top, there's a blue header with the city's name. Below it is a yellow navigation bar with three buttons: 'CRUD VEHICULO', 'CRUD MARCA', and 'CRUD AGENCIA'. The main content area has a green sidebar on the left with a 'LOGOUT' button. The central part displays a welcome message for the administrator ('Bienvenido: ADM') and some placeholder text ('Nombre: _____', 'NRC: _____', 'Fecha: _____'). To the right, there's a dark box with the text 'Realiza tu trámite de Matriculación ...' and the 'AMT | QUITO' logo. At the bottom, there's a yellow footer bar with the text 'Crear Usuarios'.

El usuario ADM:

- NO puede realizar la consulta de matrículas como agente.
- NO puede matricular vehículos.
- NO puede crear usuarios.

Los usuarios ADMIN creados deben poder iniciar sesión y visualizar correctamente todos los CRUD administrativos.

Creación automática de usuario dueño del vehículo

Cuando el usuario ADMIN crea un nuevo vehículo, el sistema debe:

- Registrar el vehículo en la base de datos.
- Crear automáticamente un usuario dueño del vehículo, cumpliendo:
 - username = placa del vehículo
 - password = 123

TAREA- PARTE II

4. USUARIO SUPERADMIN (ROOT)

El usuario SUPERADM tiene asignado el rol SUPERADM, y tendrá únicamente la opción de crear usuarios.



El SUPERADMIN:

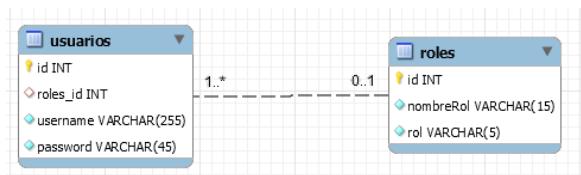
- Puede crear usuarios ADMIN y AGENTE.
- NO puede crear otros SUPERADMIN.
- NO puede crear manualmente usuarios dueños de vehículos.

A screenshot of a modal dialog titled "Crear Nuevo Usuario". It has fields for "Usuario (Nombre del AGENTE o ADM)" with "Ej: Andres", "Nombre del usuario AGENTE o ADM", "Contraseña" with "123", and "Rol" which is a dropdown menu showing "AGENTE (Create + Read)" and "ADMINISTRADOR (CRUD)". At the bottom are "Cancelar" and "Crear Usuario" buttons.

Creación de usuarios AGENTE

Al crear un usuario con rol AGENTE, se debe cumplir lo siguiente:

- Se deberá desplegar un formulario que permita ingresar:
 - username (nombre de la persona)
 - password (siempre 123)
- Se debe asignar el rol AGENTE al usuario creado.
- Se debe garantizar que NO se repitan los username en la tabla usuarios.



TAREA- PARTE II

Crear Nuevo Usuario

Error: El usuario ya existe en el sistema

Usuario (Nombre del AGENTE o ADM)

Ej: Andres

Nombre del usuario AGENTE o ADM

Contraseña

123

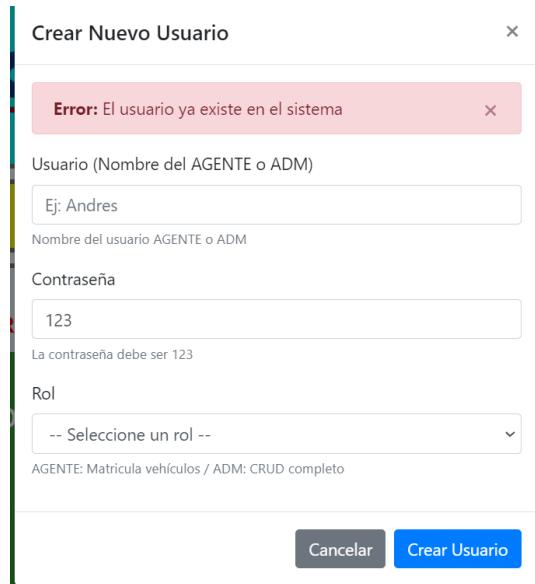
La contraseña debe ser 123

Rol

-- Seleccione un rol --

AGENTE: Matrícula vehículos / ADM: CRUD completo

Cerrar Crear Usuario



5. USUARIOS DUEÑOS DE VEHÍCULO (CREACIÓN AUTOMÁTICA)

Por cada vehículo registrado en el sistema, se debe crear automáticamente un usuario dueño del vehículo, cumpliendo lo siguiente:

- **username** = placa del vehículo
- **password** = 123
- **Rol**: Usuario (Dueño del Vehículo)
- **Permiso**: solo lectura

Este usuario:

- Puede iniciar sesión.
- Solo puede consultar su propio vehículo.
- Solo puede visualizar en qué años ha sido matriculado su vehículo.
- NO puede registrar matrículas ni consultar otros vehículos.



TAREA- PARTE II

Vehículo: PCH3460 (1999 - Marca ID: 14)

Filtros de Búsqueda

Año Específico:	Año Inicio (Rango):	Año Fin (Rango):
-- Sin filtro --		

Fecha Matrícula	Año
2026-01-31	2026
2026-01-31	2025
2026-01-30	2024
2023-05-26	2023
2026-01-30	2020
2023-05-19	2019

6. CONSULTA DE MATRÍCULAS

Se deberá realizar la consulta de matrículas para cada vehículo mediante el botón CONSULTAR, especificando:

- Toda la información correspondiente a la matrícula.
- Únicamente los años en los que el vehículo estuvo matriculado.

La consulta debe realizarse mediante SESIONES, manteniendo el contexto del vehículo seleccionado y puede incluir filtros.



← Regresar al menú

Vehículo: PCH3460 (1999 - Marca ID: 14)

Filtros de Búsqueda

Año Específico:	Año Inicio (Rango):	Año Fin (Rango):
-- Sin filtro --		

Centro de Matrículación:

Fecha Matrícula	Año	Centro Matrículación
2026-01-31	2026	Cotocollao
2026-01-31	2025	Cotocollao
2026-01-30	2024	Los Chillos
2023-05-26	2023	Carapungo
2026-01-30	2020	Los Chillos
2023-05-19	2019	Los Chillos
2026-01-31	2016	Cotocollao
2026-01-31	2013	Carapungo

NOTA:

- Existen dos bases de datos: usuariosexamendb y matriculacionfinal.
- El password para cualquier usuario, que tenga asignado cualquier rol, es siempre 123.