

Práctica: Sistema de Gestión de Retiradas de Vehículos por la Grúa Municipal

Objetivo: El objetivo de esta práctica es desarrollar una aplicación en Javascript con acceso a MySQL que permita gestionar las retiradas de vehículos por parte de la grúa municipal. El sistema deberá incluir una pantalla de login y funcionalidades para la gestión de vehículos y retiradas.

Requisitos:

1. Pantalla de Inicio de Sesión:

- Los usuarios deberán autenticarse con un nombre de usuario y contraseña.
- Implementar un sistema de validación de credenciales con MySQL.

2. Gestión de usuarios:

- Se podrá dar de alta, modificar y eliminar usuarios.
- habrá un log donde se irán almacenando cada acción que haga el usuario con su hora y fecha.

3. Gestión de Vehículos:

- Mostrar una lista de los vehículos retirados, con posibilidad de filtrar por matrícula, fecha o estado.
- Permitir el registro de nuevos vehículos retirados por la grúa.
- Actualizar la información de los vehículos, incluyendo fecha de salida y estado.
- Eliminar registros de vehículos cuando corresponda.

A modo de ejemplo os dejo algunas posibles pantallas:


En el tipo de vehículo los datos serán:

- Motocicleta, aperos, motocarros y similares: 25 €
- Turismo hasta 12 cv ó Remolques hasta 750 kg: 100€
- Turismos más de 12 cv ó Remolques más de 750 kg: 130€
- Vehículos especiales: 150€
- Vehículos de cortesía: 0 €
- Chatarra: 0 €

En función del tipo de vehículo se calcula el importe, al que habrá que sumarle el coste del tiempo que el coche está almacenado en las instalaciones de la empresa.

El estado puede ser Liquidado ó En depósito

GESTIÓN DE RETIRADA DE VEHÍCULOS

 **Retirada**

Editar Registro

Identificador :

Fecha Entrada : [Resetear](#) (dd/mm/yyyy) hh:mm:ss

Fecha Salida : [Resetear](#) (dd/mm/yyyy) hh:mm:ss

Lugar :

Dirección :

Agente :

Matrícula :

Marca :

Modelo :

Color :

Motivo :

Tipo de Vehículo :

Grúa :

Estado :

Actualizar cambios
Actualizar y volver a la lista
Cancelar

4. Gestión de Retiradas:

- Registrar la entrega de un vehículo al propietario o persona autorizada.
- Calcular el importe total de la retirada sumando el costo de la retirada y el depósito.
- Permitir la selección del método de pago.
- Generar un comprobante con los datos de la retirada.

Añadir Registro							Exportar	Imprimir
Identificador	Fecha Salida	Nombre	NIF	Domicilio	Población	Total	Imprimir	Acciones
201800533	21/11/2018 - 17:30				Almonte	180	Imprimir	 

LIQUIDACIÓN -	
Editar Registro	
Identificador :	201800524
Nombre :	
NIF :	
Domicilio :	
Población :	Almonte
Provincia :	Huelva
Permiso :	0
Fecha Salida :	14/11/2018 11:48:00 Resetear (dd/mm/yyyy) hh:mm:ss
Agente :	
Importe Retirada :	130
Importe Depósito :	100
Total :	230
Opciones de pago :	Seleccionar Opciones d... ▼
<div>Actualizar cambios Actualizar y volver a la lista Cancelar</div>	

Las opciones de pago son Metálico, Tarjeta ó Bizum

El importe de la retirada se calcula de acuerdo a la siguiente tabla:

- Motocicleta, aperos, motocarros y similares:
- Turismo hasta 12 cv ó Remolques hasta 750 kg
- Turismos más de 12 cv ó Remolques más de 750 kg
- Vehículos especiales
- Vehículos de cortesía
- Chatarra

Finalmente se deberá poder imprimir un recibo en pdf más o menos como el siguiente:



Número Expediente

201800532

La Policía Local ha procedido a retirar el vehículo que más abajo se reseña, en cumplimiento de la Ordenanza Municipal Reguladora 2-07 (BOP núm. 247 de 29/12/2009) sobre Retirada y Depósito de vehículos de la vía pública.

DATOS DEL VEHÍCULO

<u>Matrícula</u>	<u>Marca</u>	<u>Modelo</u>
[REDACTED]	FORD	FOCUS C-MAX
<u>Lugar de recogida</u>	<u>Fecha y hora de recogida</u>	
Almonte C/ SANTIAGO N°55	15-11-2018 16:15	

DATOS DEL PROPIETARIO

<u>Nombre y apellidos</u>	<u>NIF</u>	
[REDACTED]	[REDACTED]	
<u>Domicilio</u>		
[REDACTED]		
<u>Población</u>	<u>Provincia</u>	<u>Permiso</u>
Almonte	Huelva	0

DATOS DE ENTREGA

<u>Fecha y hora</u>	<u>Agente</u>	<u>Forma de pago</u>
15-11-2018 17:25	[REDACTED]	Contado
<u>Importe Retirada</u>	<u>Importe Depósito</u>	<u>Total a pagar</u>
130	0	130

Recibe copia y firma
Conforme el conductor

En Almonte a 05 del 02 de 2025

5. Parte extra:

Intentar que el cálculo del importe del vehículo se genere a partir de una tabla de tarifas, donde se pueda especificar cuantas horas son gratis y cuanto cuesta a partir de una hora determinada.

6. Base de Datos:

Se utilizará MySQL con las siguientes tablas:

```
CREATE TABLE `vehiculos` (  
  `id` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fechaentrada` datetime NOT NULL,  
  `fechasalida` datetime NOT NULL,  
  `lugar` varchar(100) NOT NULL,  
  `direccion` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `agente` varchar(20) NOT NULL,  
  `matricula` varchar(10) NOT NULL,  
  `marca` varchar(100) NOT NULL,  
  `modelo` varchar(50) NOT NULL,  
  `color` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `motivo` varchar(200) NOT NULL DEFAULT "",  
  `tipovehiculo` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `grua` varchar(50) NOT NULL,  
  `estado` varchar(20) DEFAULT 'En depósito'  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=ucs2;
```

```
CREATE TABLE `retiradas` (  
  `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `idvehiculos` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `nombre` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `nif` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `domicilio` varchar(150) DEFAULT NULL,  
  `poblacion` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `provincia` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `permiso` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `fecha` datetime DEFAULT NULL,  
  `agente` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `importeretirada` float DEFAULT NULL,  
  `importedeposito` float DEFAULT NULL,  
  `total` float DEFAULT NULL,  
  `opcionespago` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Id`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

○

7. Interfaz de Usuario:

- Diseñar una interfaz intuitiva con formularios para la gestión de vehículos y retiradas.
 - Incluir validaciones para evitar errores de entrada de datos.
 - Mostrar mensajes de confirmación y error según las acciones realizadas.
-

Entrega:

- Código fuente bien estructurado y comentado.
 - Base de datos con datos de prueba.
 - Manual básico de uso de la aplicación.
-

Evaluación:

- Correcto funcionamiento de la autenticación.
- Implementación de todas las funcionalidades requeridas.
- Calidad del diseño de la interfaz.
- Uso adecuado de consultas SQL y conexión a la base de datos.
- Validación y seguridad en el ingreso de datos.