

I.E.S. GRAN CAPITÁN
Departamento de Informática
C.S. Desarrollo de aplicaciones web.
Mod. Desarrollo web en entorno servidor.

Escenario:

El ayuntamiento de Villalegre de los Tristes nos ha contratado para diseñar y desarrollar una aplicación web que permita a los agentes de la policía local tramitar las multas de tráfico.

Información disponible:

Agentes

id	Usuario	Psw	Nombre	Validado
...

Id: Identificador del agente. Se aconseja utilizar el índice numérico del array.

Usuario: Nombre de usuario.

Psw: Contraseña

Nombre: Nombre y apellidos del agente

Validado: True/False. Sólo se permite el acceso a la gestión de multas a los agentes confirmados (Validado=True). El agente se registra con valor falso en este campo y es responsabilidad del administrador cambiarlo.

Multas

id	IdAgente	Matricula	Descripción	Fecha	Importe	Estado
...

Id: Identificador de la multa. Se aconseja utilizar el índice numérico del array.

IdAgente: Id del agente que impone la sanción.

Matrícula: Matrícula del vehículo que ha cometido la infracción.

Descripción: Breve descripción de la infracción.

Fecha: Fecha de la infracción. Por defecto se cargará la fecha actual.

Estado: Pendiente/Pagada.

El sistema consta de dos aplicaciones.

- Registro de Agentes. Es utilizada por los agentes para registrarse en el sistema. No contempla ningún perfil de usuario, ni es necesario ningún proceso de login. Por motivos de seguridad sólo se permite la ejecución de esta aplicación desde una determina IP.
- Gestión de multas. Aplicación encargada de la gestión de las infracciones. Contempla tres perfiles de usuarios: Administrador, Agente, Ciudadano.

Requisitos.

Diseño: 2 Puntos

- **1. Sistema modular. <1 Punto>**

Crea un controlador para servir las páginas, organizando el sistema con la siguiente estructura de directorios.

```
Apellido1Apellido2Nombre - -
| - index.php
| - credenciales.txt
| pages - -
|   | ...
|   regagentes - -
|   - index.php
|   - config.php
|   pages - -
|   | ...
```

- **2. Diseño y desarrollo de las clases necesarias. <1 Punto>**

Aplicación 1: 2 Puntos

- **1. Registro de agentes <2 Puntos>:**

Aplicación independiente que sólo permite el acceso desde las direcciones IP registradas en un fichero de configuración: config.php

Registro

Usuario:
Contraseña:
Repetir contraseña:
Nombre:

```
config.php
<?php
$ipsValidas=array();
?>
```

Aplicación 2: <12 Puntos>

- **1, Menú de opciones en función del perfil. <2 Puntos>**

- Administrador:
 - Validar Agentes
 - Resumen mensual de multas.
- Agentes:
 - Multas
 - Mi cuenta // Sin funcionalidad
- Ciudadanos:
 - Infracciones

- **2. Autenticación del administrador. <2 Puntos>**
Las credenciales están en el fichero adjunto, credenciasles.txt

Login

Usuario:

Contraseña:

Validar

- **3. Validación de agentes. <2 Puntos>.**
Acceso: Administrador.

Validar agentes.

O Marcar todos.

=====

O Nombre 1

O Nombre 2

O Nombre 3

Validar

- **4. Informes. <2 Puntos>**
Acceso: Administrador

Informe anual de multas agrupadas por meses

Año: Consultar

Enero	600
Febrero	700
Marzo	300
...	
Total	1600

- **5. Multas. <2 Puntos>**
Acceso: Agentes.
Se carga por defecto la fecha actual.

Agente: xxxxxxxxxxxxxx | logout

Multas

.....

.....

+

Nueva Multa

Matricula:

Descripción:

Fecha:

Importe:

Enviar

- **6. Infracciones <2 Puntos>:**

Acceso: Público

Utilizar el método GET para pasar el id de la multa al script que hace el pago.

Las multas tienen un descuento del 50% si se pagan en el mes en el que han sido impuestas.

Servicio de localización y pago de multas					
Matricula: <input type="text"/>		<input type="button" value="Enviar"/>			
Matricula	Descripción	Fecha	Importe	Estado	
...	...	...	...	Pendiente	Pagar
...	...	...	...	Pagada	
...	...	...	...	Pendiente	Pagar

Pago de multas

Id: ...

Matricula:

Importe: