

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

Escenario:

Gestión de multas de tráfico para un ayuntamiento.  
El sistema trabaja con dos perfiles de usuarios, más la zona pública accesible para todo el que visita la página (invitado).

Invitado.  
Tiene acceso únicamente a la zona pública que muestra un listado con todas las multas almacenadas en el sistema. Permite realizar el pago de las infracciones.

Agente.  
Tiene acceso a la zona pública y a la zona restringida donde se crean nuevas multas en el sistema.

Administrador.  
Tiene acceso a la zona pública y a la zona restringida donde consulta el resumen mensual de multas. No tiene acceso a la creación de nuevas multas.

Información disponible:

Usuarios del sistema.

id	Usuario	Psw	Nombre	Perfil
0	admin	admin	Administrador	administrador
1	agente1	agente1	Agente 1	agente
2	agente2	agente2	Agente 2	agente

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

Usuario: Nombre de usuario.

Psw: Contraseña

Nombre: Nombre y apellidos de los usuarios del sistema.

Perfil: Existen tres perfiles de usuario:

administrador: Gestión completa de la aplicación.

agente: Puede añadir infracciones.

usuario: Puede pagar infracciones.

Array asociativo de solo lectura.

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.

Matricula: Matricula 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.

Array asociativo que almacena las multas creadas por los agentes.

Funcionalidades que se requieren.

-index.php

Acceso:

Público

Incluye:

Formulario de login/información de cuenta.

Menú de navegación según el perfil.

Contenido:

Servicio de localización y pago de multas

Pago de multas

Matricula: ...

Enviar

Matricula Descripción Fecha Importe Estado

... ... ... ... Pendiente

... ... ... ... Pagada

Pagar



Id: ...

Matricula: ...

Importe: ...

Pagar

Funcionamiento:

Utilizar el método GET para pasar el id de la multa al script que hace el pago (**pagamulta.php**).

Las multas tienen un descuento del 50% si se pagan en el mes en el que han sido impuestas. El pago de la multa solo se realizará si la multa está pendiente de pago.

-agente.php

Acceso:

Perfil agente.

Incluye:

Información de cuenta | salir

Menú de navegación para el perfil del agente: Home | Gestión Multas

Contenido: (Gestión Multas)

Agente: xxxxxxxxxxxx | Salir

Nueva Multa

Multas



.....

.....

.....



Matricula:

Descripción:

Fecha:

Importe:

Enviar

Funcionamiento.

El script agente.php solo es accesible por los agentes y además de mostrar las multas del sistema permitirá la creación de nuevas multas (**nuevamulta.php**)

-admin.php

Acceso:

Perfil administrador.

Incluye:

Información de cuenta | salir

Menú de navegación para el administrador: Home | Resumen Multas

Contenido: (Resumen Multas)

Informe anual de multas agrupadas por meses

Año: 2020

Consultar

Enero 600

Febrero 700

Marzo 300

...

Total 1600