

Tarea02 - Sistema de Autenticación y Gestión de Comunidad

Proyecto PHP con arquitectura MVC para gestionar usuarios, roles y sesiones en una comunidad.

Estructura del proyecto

```
Tarea02/
├── app/
│   ├── Config/
│   │   └── conexion.php
│   ├── Controllers/
│   │   ├── AuthController.php
│   │   ├── AdminController.php
│   │   ├── PresidenteController.php
│   │   └── VecinoController.php
│   ├── Models/
│   │   ├── Vecino.php
│   │   └── VecinoRepository.php
│   └── Views/
│       ├── admin/
│       │   └── dashboardAdmin.php
│       ├── auth/
│       │   └── login.php
│       ├── layouts/
│       │   ├── footer.php
│       │   ├── header.php
│       │   └── navbar.php
│       ├── vecino/
│       │   └── dashboardVecino.php
│       └── presidente/
│           └── dashboardPresidente.php
├── config/
│   └── routes.php
├── data/
│   └── vecinos.dat
├── public/
│   ├── css/
│   │   └── estilos.css
│   ├── index.php
├── sql/
│   └── comunidad.sql
├── autoload.php
└── README.md
```

Diagrama de Roles y Permisos

```
VecinosApp
├── 🏠 Vecino
│   ├── Ver solo sus datos
│   │   ├── Nombre y Apellidos
│   │   ├── DNI
│   │   ├── Teléfono
│   │   ├── Email
│   │   ├── Vivienda(s)
│   │   ├── Fecha de alta
│   │   ├── Cuotas pagadas
│   │   ├── Cuotas pendientes
│   │   └── Fecha última cuota
│   └── Acciones
│       ├── Cambiar contraseña 🔑
│       └── Cerrar sesión 🔒
├── 👑 Presidente
│   ├── Ver todos los datos de todos los vecinos
│   └── Acciones
│       ├── Modificar cuotas pagadas 💰
│       ├── Modificar fecha última cuota 📅
│       └── Cerrar sesión 🔒
└── 🛠 Administrador
    ├── Ver todos los datos de todos los vecinos
    └── Acciones
        ├── Crear nuevo vecino +
        ├── Modificar datos de vecino ✎
        │   ├── Teléfono
        │   ├── Email
        │   ├── Vivienda
        │   └── Cuotas
        ├── Eliminar vecino ✕
        └── Cerrar sesión 🔒
```

Dashboards según Rol

1 Dashboard del Vecino

```
- **Bienvenida:** "Bienvenido [Nombre Vecino]"
- **Rol:** Vecino

**Datos visibles (solo lectura):**
- Nombre y Apellidos
- DNI
- Teléfono
- Email
- Vivienda(s)
```

```
- Fecha de alta
- Cuotas pagadas
- Cuotas pendientes
- Fecha última cuota

**Acciones permitidas:**
- Cambiar contraseña
- Cerrar sesión

---
```

2 Dashboard del Presidente

```
- **Bienvenida:** "Bienvenido [Nombre Presidente]"
- **Rol:** Presidente

**Datos visibles de todos los vecinos:**
- Nombre y Apellidos
- DNI
- Teléfono
- Email
- Vivienda(s)
- Fecha de alta
- Cuotas pagadas (editable)
- Cuotas pendientes (calculadas automáticamente)
- Fecha última cuota (editable)

**Acciones permitidas:**
- Modificar cuotas pagadas y fecha última cuota
- Cerrar sesión

**Restricciones:**
- No puede dar de alta o baja vecinos
- No puede modificar teléfono, email ni vivienda

---
```

3 Dashboard del Administrador

```
- **Bienvenida:** "Bienvenido [Nombre Admin]"
- **Rol:** Administrador

**Datos visibles y editables de todos los vecinos:**
- Nombre y Apellidos
- DNI
- Teléfono
- Email
- Vivienda(s)
```

- Fecha de alta
 - Cuotas pagadas (editable)
 - Cuotas pendientes (calculadas automáticamente)
 - Fecha última cuota (editable)
- **Acciones permitidas:****
- Crear, modificar y eliminar vecinos
 - Cerrar sesión
- **Consideraciones:****
- Campos obligatorios al crear un vecino: nombre, apellidos y DNI
 - Cuotas pendientes se calculan automáticamente según la fecha de la última cuota

Convenciones y patrones

- Autoloading propio en `autoload.php` (no composer).
- Controladores con sufijo `Controller`.
- Modelos en singular.
- Vistas organizadas por rol y recurso.
- Configuración de rutas en `config/routes.php`.
- Datos persistentes en archivos `.dat`.
- Punto de entrada único en `public/index.php`.

Superglobales PHP utilizadas

Estas variables están disponibles en cualquier parte del código y son clave para el funcionamiento del sistema:

- `$_SERVER`: Información del servidor y entorno de ejecución.
- `$_GET`: Datos enviados por la URL (método GET).
- `$_POST`: Datos enviados por formulario (método POST).
- `$_FILES`: Archivos subidos por el usuario.
- `$_COOKIE`: Cookies enviadas por el navegador.
- `$_SESSION`: Variables de sesión del usuario.
- `$_REQUEST`: Combina `$_GET`, `$_POST` y `$_COOKIE`.
- `$_ENV`: Variables de entorno.
- `$_GLOBALS`: Todas las variables globales del script.

Flujo principal

1. El usuario accede a `public/index.php`.
2. Se inicia la sesión y se cargan las dependencias.
3. Según el método y parámetros, se gestiona login, logout o dashboard según rol.
4. Los datos de usuarios y vecinos se leen desde archivos en `data/`.

Permisos por rol

Rol	Ver	Modificar	Acciones adicionales
-----	-----	-----------	----------------------

Rol	Ver	Modificar	Acciones adicionales
Vecino	Sus datos	Solo su contraseña	Ninguna
Presidente	Todos los vecinos	Cuotas pagadas y fecha última cuota	Ninguna
Administrador	Todos los vecinos	Todos los datos (teléfono, email, viviendas, cuotas)	Alta/baja de vecinos

Scaffolding rápido

Para crear un nuevo recurso:

- Modelo: `app/Models/Recurso.php`
- Controlador: `app/Controllers/RecursoController.php`
- Vista: `app/Views/recurso/index.php`
- Añadir ruta en `config/routes.php` si es necesario.

Para dudas sobre superglobales, consulta la documentación oficial de PHP:

<https://www.php.net/manual/es/language.variables.superglobals.php>