

# Documentación del Proyecto

## AppConsultaHogar

---

## Índice

---

1. [Descripción General](#)
2. [Tecnologías Utilizadas](#)
3. [Estructura del Proyecto](#)
4. [Estructura de la Base de Datos](#)
5. [Funcionalidades Principales](#)
6. [Rutas y Endpoints](#)
7. [Controladores](#)
8. [Requisitos del Sistema](#)
9. [Instalación y Configuración](#)
10. [Uso del Sistema](#)

# Descripción General

---

AppConsultaHogar es una aplicación web desarrollada con Laravel que permite realizar consultas y gestionar información relacionada con hogares. El sistema incluye funcionalidades para búsqueda, consulta de detalles, descarga de fichas y gestión de logros por integrante.

## Tecnologías Utilizadas

---

- **Framework Backend:** Laravel
- **Frontend:**
  - Tailwind CSS
  - JavaScript
- **Base de Datos:** MySQL
- **Entorno de Desarrollo:** XAMPP
- **Gestor de Dependencias:** Composer y NPM

## Estructura del Proyecto

---

```
appConsultaHogar/  
├─ app/  
│   └─ Http/Controllers/           # Controladores de la  
├─ config/                         # Archivos de configur  
├─ database/                       # Migraciones y seeder  
├─ public/                         # Archivos públicos  
├─ resources/                      # Vistas y assets  
├─ routes/                         # Definición de rutas  
└─ storage/                        # Archivos de almacen
```

## Estructura de la Base de Datos

---

### Tablas del Sistema

#### 1. users

- `id` - ID autoincremental (Primary Key)
- `name` - Nombre del usuario
- `email` - Correo electrónico (único)
- `email_verified_at` - Fecha de verificación del email
- `password` - Contraseña encriptada
- `remember_token` - Token para "recordar sesión"
- `created_at` - Fecha de creación
- `updated_at` - Fecha de última actualización

#### 2. passwordresettokens

- `email` - Correo electrónico (Primary Key)
- `token` - Token de reseteo

- `created_at` - Fecha de creación

### 3. sessions

- `id` - ID de sesión (Primary Key)
- `user_id` - ID del usuario (Foreign Key)
- `ip_address` - Dirección IP
- `user_agent` - Agente de usuario
- `payload` - Datos de la sesión
- `last_activity` - Última actividad

### 4. cache

- `key` - Clave de caché (Primary Key)
- `value` - Valor almacenado
- `expiration` - Fecha de expiración

### 5. jobs

- `id` - ID del trabajo (Primary Key)
- `queue` - Cola de trabajo
- `payload` - Datos del trabajo
- `attempts` - Número de intentos
- `reserved_at` - Fecha de reserva
- `available_at` - Fecha de disponibilidad
- `created_at` - Fecha de creación

## Relaciones

- La tabla `sessions` tiene una relación con `users` a través de `user_id`

## Notas sobre la Base de Datos

- El sistema utiliza autenticación nativa de Laravel
- Implementa sistema de caché para optimización de consultas
- Incluye sistema de colas para procesamiento de trabajos en segundo plano
- Manejo de sesiones para control de acceso y seguridad

## Funcionalidades Principales

---

### 1. Consulta de Hogares

- Búsqueda de información de hogares
- Visualización de detalles
- Descarga de fichas

### 2. Gestión de Logros

- Consulta de logros por integrante
- Visualización de dimensiones
- Seguimiento de progreso

### 3. Sistema de Búsqueda

- Búsqueda general
- Búsqueda específica MEF
- Procesamiento de resultados

## Rutas y Endpoints

---

## Rutas Principales

- `/` - Página principal (redirección a búsqueda)
- `/search` - Interfaz de búsqueda general
- `/searchMef` - Búsqueda específica MEF
- `/consultaHogar` - Consulta de información de hogares

## Rutas de Procesamiento

- `/search/process` - Procesamiento de búsqueda general
- `/searchMef/process` - Procesamiento de búsqueda MEF
- `/consultaHogar/process` - Procesamiento de consulta de hogares

## Rutas de Detalles y Descargas

- `/consultaHogar/details` - Obtención de detalles
- `/consultaHogar/download` - Descarga de información
- `/consultaHogar/download-ficha` - Descarga de ficha específica

## Rutas de Logros

- `/consulta-hogar/logros-integrante` - Consulta de logros por integrante
- `/getDimensiones` - Obtención de dimensiones

## Controladores

### 1. **ConsultaHogarController**

- Gestión principal de consultas de hogares
- Procesamiento de información
- Generación de descargas

### 2. **SearchController**

- Manejo de búsquedas generales
- Procesamiento de resultados
- Obtención de detalles

### 3. **SearchMefController**

- Gestión de búsquedas específicas MEF
- Procesamiento especializado

## Requisitos del Sistema

---

- PHP >= 8.0
- Composer
- Node.js y NPM
- XAMPP (Apache + MySQL)
- Extensiones PHP requeridas por Laravel

## Instalación y Configuración

---

### 1. **Clonar el Repositorio**

```
git clone [URL_del_repositorio]
cd appConsultaHogar
```

### 1. Instalar Dependencias

```
composer install
npm install
```

### 1. Configuración del Entorno

```
cp .env.example .env
php artisan key:generate
```

### 1. Configurar Base de Datos

2. Crear base de datos en MySQL
3. Configurar credenciales en .env
4. Ejecutar migraciones:

```
php artisan migrate
```

### 1. Compilar Assets

```
npm run dev
```

## Uso del Sistema

---

### Acceso al Sistema

1. Iniciar los servicios de XAMPP (Apache y MySQL)



2. Acceder a través del navegador:

`http://localhost/appConsultaHogar`

## Realizar Consultas

1. Acceder a la página principal
2. Utilizar el formulario de búsqueda correspondiente
3. Ingresar los criterios de búsqueda
4. Procesar la consulta
5. Visualizar o descargar resultados según sea necesario

## Gestión de Logros

1. Acceder a la sección de logros
2. Seleccionar el integrante
3. Consultar dimensiones y progreso
4. Descargar información si es necesario

## Mantenimiento y Soporte

---

- Realizar respaldos periódicos de la base de datos
- Mantener actualizado el sistema y sus dependencias
- Revisar logs de errores en `storage/logs`
- Mantener actualizadas las variables de entorno según sea necesario