

# **DARG (DATA ADMINISTRATION REVOLUTION GARAGE).**

## **MANUAL TÉCNICO.**

### **DESARROLLADORES:**

- ADRIANA PAOLA MEJÍA MÉNDEZ
- MELANIE JACKELINE MARTÍNEZ RAMÍREZ
  - EMILY GUADALUPE MURILLO ARGUETA
- DANIEL ALEJANDRO CORTEZ QUINTANILLA
  - AXEL GABRIEL GARCÍA RAMÍREZ

**PORTADA: [Melanie](#)**

## Índice

**Melanie**

## Introducción

El presente manual técnico del sitio web “Data Administration Revolution Garage” (DARG) tiene como propósito ofrecer una guía completa y detallada para facilitar la comprensión, el uso y el mantenimiento efectivo del sitio web privado. Este manual está diseñado especialmente para el usuario de nivel “Administrador”, quien será el encargado de operar el sistema, así como para los desarrolladores, como un recurso útil de referencia.

A lo largo de este documento, se abordarán los siguientes apartados:

1. **Tecnologías y herramientas utilizadas:** Se describen los recursos empleados en el desarrollo del sistema web.
2. **Estructura de la base de datos:** Se presenta el modelo relacional de la base de datos con una imagen y el código SQL correspondiente.
3. **Diccionario de datos:** Se define cada elemento de la base de datos en un formato estandarizado.
4. **Arquitectura del software:** Se detallan las capas de la aplicación web y su interacción, incluyendo diagramas ilustrativos.
5. **Estructura del proyecto:** Se aborda la organización de directorios y archivos que componen la aplicación web y su relación.
6. **Diseño de la aplicación:** Se describen las características visuales utilizadas.
7. **Buenas prácticas de desarrollo:** Se establecen los estándares de programación.
8. **Requerimientos de hardware y software:** Se detallan las condiciones mínimas y óptimas necesarias para el funcionamiento del sistema.
9. **Instalación y configuración:** Se ofrecen instrucciones para la puesta en marcha del sistema, tanto local como en línea.

Tecnologías y herramientas empleadas.

**Axel y Daniel**

Estructura de la base de datos

**Melanie**

**Melanie**

Arquitectura del software

**Melanie y Adriana**

Estructura del proyecto.

**Adriana y Axel**



Diseño de la aplicación

**Daniel, Emily, Melanie**

## Buenas prácticas de desarrollo.

### Estándares de programación

#### ➤ Lado del cliente (JS):

##### 01. Nomenclatura de Variables y Funciones:

- Variables: Se utiliza SNAKE\_CASE en mayúsculas para nombrar constantes y configuraciones.
- Funciones: Se emplea el formato camelCase para nombrar funciones, para su identificación como acciones o comportamientos.

##### 02. Manejo de Errores:

- Se implementan alertas a través de SweetAlert para proporcionar retroalimentación clara y visual al usuario en caso de éxito o error en las operaciones. Esto mejora la experiencia del usuario al hacerla más amigable y comprensible.

#### ➤ Lado del servidor (PHP):

### Buenas prácticas para la base de datos

### Comentarios en el código

Requerimientos de hardware y software.

**Daniel y Emily**

Instalación y configuración.

**Axel, Emily, Melanie**