**Documento de Arquitectura de Software**

**WEB PARA EL CONTROL**

**VEHICULAR DE LA**

**ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES**

**ECUATORIANAS.** 

*[Módulo Coordinación Administrativa]*

Versión [1.0.0]

Información del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| Título: | AME |
| Subtítulo: | Módulo Coordinación Administrativa |
| Versión: | [1.0.0] |
| Archivo: | DEV-AEQ(Módulo CA v1.0.0).doc |
| Autor: | Santiago Castillo Mejía |
| Estado: | Borrador |

Lista de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Descripción |
| 1.0.0 | 2019-02-12 | SCM | Emisión Inicial |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Firmas y Aprobaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elaborado Por: | Santiago Castillo Mejía  Estudiante en formación Ingeniería Informática | |  |
| Fecha: | 2019/02/12 | Firma: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revisado Por: | Ing. Armando Cabrera Silva  Director de Tesis | |  |
| Fecha: | 2019/02/00 | Firma: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Introducción 1](#_Toc1474901)

[1.1 Propósito 1](#_Toc1474902)

[1.2 Alcance 1](#_Toc1474903)

[1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas 1](#_Toc1474904)

[2. Representación de la Arquitectura 1](#_Toc1474905)

[3. Vista Casos de Uso. 2](#_Toc1474906)

[4. Vista lógica. 5](#_Toc1474907)

[5. Vista de procesos. 6](#_Toc1474908)

[6. Vista de despliegue. 7](#_Toc1474909)

[7. Diagrama general de clases. 8](#_Toc1474910)

[8. Diccionario de datos. 9](#_Toc1474911)

**Documento de Arquitectura de Software**

# 1. Introducción

El documento de Arquitectura de software proporciona una visión a nivel general del funcionamiento del sistema con sus respectivas vistas.

## 1.1 Propósito

Este documento proporciona una visión general de la arquitectura del sistema y de igual manera el uso de las diferentes vistas arquitectónicas con la finalidad de poder capturar y transmitir los diferentes aspectos del sistema.

## 1.2 Alcance

- Coordinación Administrativa.

## 1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

SW\_CV\_AME.- Sistema web para el control vehicular de la Asociación de Municipalidades ecuatorianas.

UML.- Unified model language, lenguaje unificado de modelado.

# 2. Representación de la Arquitectura

Para la representación de la arquitectura del sistema se mostrarán las vistas de casos de uso, lógica, despliegue e implantación, que se representarán en el lenguaje unificado de modelado UML.

# 3. Vista Casos de Uso.

****

****

****

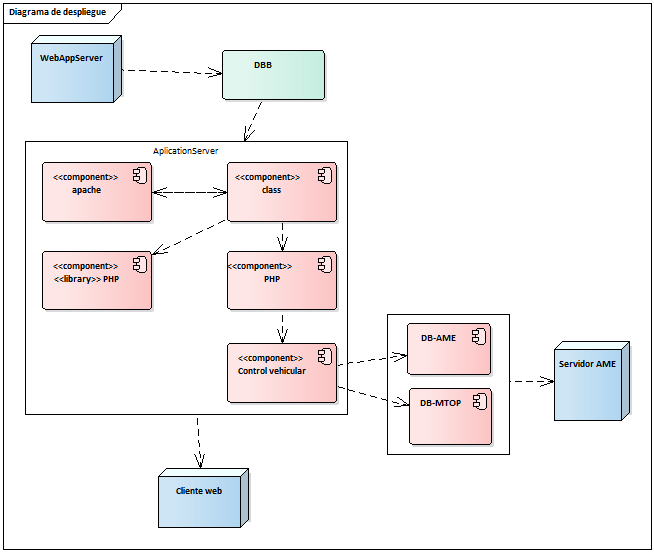
# 4. Vista lógica.



# 5. Vista de procesos.



# 6. Vista de despliegue.



# 7. Diagrama general de clases.

# 8. Diccionario de datos.

**Capa funcionario.**

1. **Dependencia.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Dependencia | Int | SI |
| Dependencia\_Descripcion | Varchar(300) | SI |

1. **Cargo.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Cargo | Int | SI |
| Cargo\_Descrpción | Varchar(300) | SI |

1. **Funcionario.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Funcionario | Int | SI |
| Id\_Dependencia | Int | SI |
| Id\_Cargo | Int | SI |
| Funcionario\_Cedula | Varchar (13) | SI |
| Funcionario\_Nombre | Varchar (120) | SI |
| Funcionario\_Apellido | Varchar (120) | SI |
| Funcionario\_Correo | Varchar (120) | SI |

**Capa control vehicular.**

1. **Movilización.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Movilizacion | Int | SI |
| Id\_Vehiculo | Int | SI |
| Id\_Funcionario | Int | SI |
| Movilizacion\_Numero | Int | NO |
| Movilizacion\_Fecha | Date | NO |
| Movilizacion \_Recorrido | Varchar (300) | SI |
| Movilizacion \_Km\_Salida | Double | NO |
| Movilizacion \_Hora\_Salida | Time | NO |
| Movilizacion\_Rendimiento | Double | NO |
| Movilizacion \_Km\_Llegada | Time | NO |
| Movilizacion \_Hora\_Llegada | Double | NO |
| Movilizacion \_Total\_Km | Double | NO |
| Movilizacion \_Total\_Hora | Double | NO |
| Movilizacion \_Combustible\_Existente | Double | NO |
| Movilizacion\_Combustible\_Abastecido | Double | NO |
| Movilizacion \_Combustible\_Cargado\_Ruta | Double | NO |
| Movilizacion \_Subtotal | Double | NO |
| Movilizacion \_Combustible\_Retorno | Double | NO |
| Movilizacion \_Total\_Gasto\_Combustible | Double | NO |
| Movilizacion\_Costo\_Galon | Double | NO |
| Movilizacion \_Total\_Galones | Double | NO |

1. **Vehículo.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Vehiculo | Int | SI |
| Id\_Funcionario | Int | SI |
| Vehiculo\_Placa | Varchar (10) | SI |
| Vehiculo \_Marca | Varchar (60) | SI |
| Vehiculo \_Color | Varchar (45) | SI |
| Vehiculo \_Chasis | Varchar (60) | SI |
| Vehiculo \_Kilometraje | Int | SI |
| Vehiculo \_Prox\_Kilometraje | Int | SI |
| Vehiculo \_Numero\_Motor | Varchar (60) | SI |
| Vehiculo \_Matricula | Varchar (300) | SI |
| Vehiculo \_Km\_Galon | Double | SI |

1. **Mantenimiento.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_Mantenimiento | Int | Si |
| Id\_Vehiculo | Int | Si |
| IdTipo\_Mantenimiento | Int | Si |
| Mantenimiento\_Kilometraje | Int | Si |
| Mantenimiento\_Descripcion | Longtext | Si |
| Mantenimiento\_Observacion | Longtext | Si |

1. **Componente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| IdTipo\_Mantenimiento | Int | Si |
| Tipo\_Mantenimiento\_Descripcion | Varchat (120) | Si |
| Tipo\_Mantenimiento\_Rango | Int | Si |
| Tipo\_Mantenimiento\_Estado | Varchat (10) | Si |

1. **Alerta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Nulo** |
| Id\_alerta | Int | SI |
| Id\_Mantenimiento | Int | SI |