



## **EVIDENCIA AP09-AA10-EV03**

ELABORACION MANUAL TECNICO

### **GRUPO DE TRABAJO**

SLOGISTIC221

### **INTEGRANTES**

JHON FREDY QUINTERO CORREA

MARCOS JESUS LÓPEZ JAIMES

PEDRO PABLO SANTACRUZ VÉLEZ

### **FICHA 2348221**

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN

REGIONAL BOLÍVAR

SENA

OCTUBRE 2022

CARTAGENA - COLOMBIA



## **EVIDENCIA AP09-AA10-EV03**

### **ELABORACION MANUAL TECNICO**

## Contenido

|   |    |
|---|----|
| <b>Objetivo general.</b>                      | 3  |
| <b>Alcance.</b>                               | 4  |
| <b>Modelo Entidad Relación</b>                | 5  |
| <b>Diagrama de actividades.</b>               | 6  |
| <b>Diagramas UML.</b>                         | 7  |
| Clase Personal Producción.                    | 8  |
| Clase Solicitudes.                            | 8  |
| Clase Usuarios.                               | 9  |
| Clase Personal Mantenimiento.                 | 9  |
| Clase Servicios.                              | 10 |
| Clase Facturas.                               | 10 |
| Clase programación Mantenimientos.            | 11 |
| Clase Maquinas.                               | 11 |
| Clase Proveedores.                            | 12 |
| Clase Administrador.                          | 12 |
| <b>Modelo relacional de la base de datos.</b> | 13 |
| <b>Descripción de la Plataforma.</b>          | 14 |
| <b>Documentación del código fuente.</b>       | 15 |
| Descripción de la aplicación.                 | 15 |
| Estructura de directorios.                    | 16 |
| Relación de programas.                        | 17 |



### ***Objetivo general.***

Mediante el desarrollo de la siguiente evidencia, continuamos con la construcción de nuestro proyecto, dándole forma y motivándonos mucho más para llevarlo a feliz término.

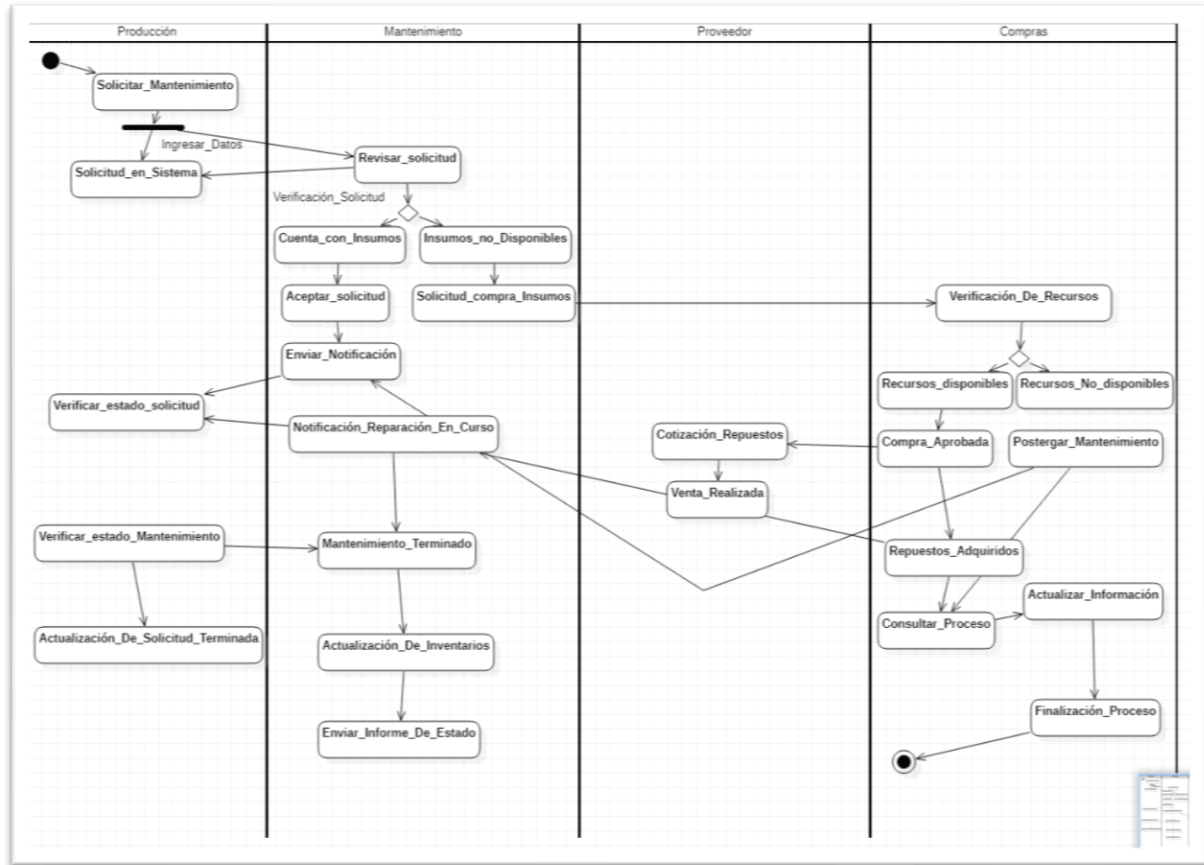


### ***Alcance.***

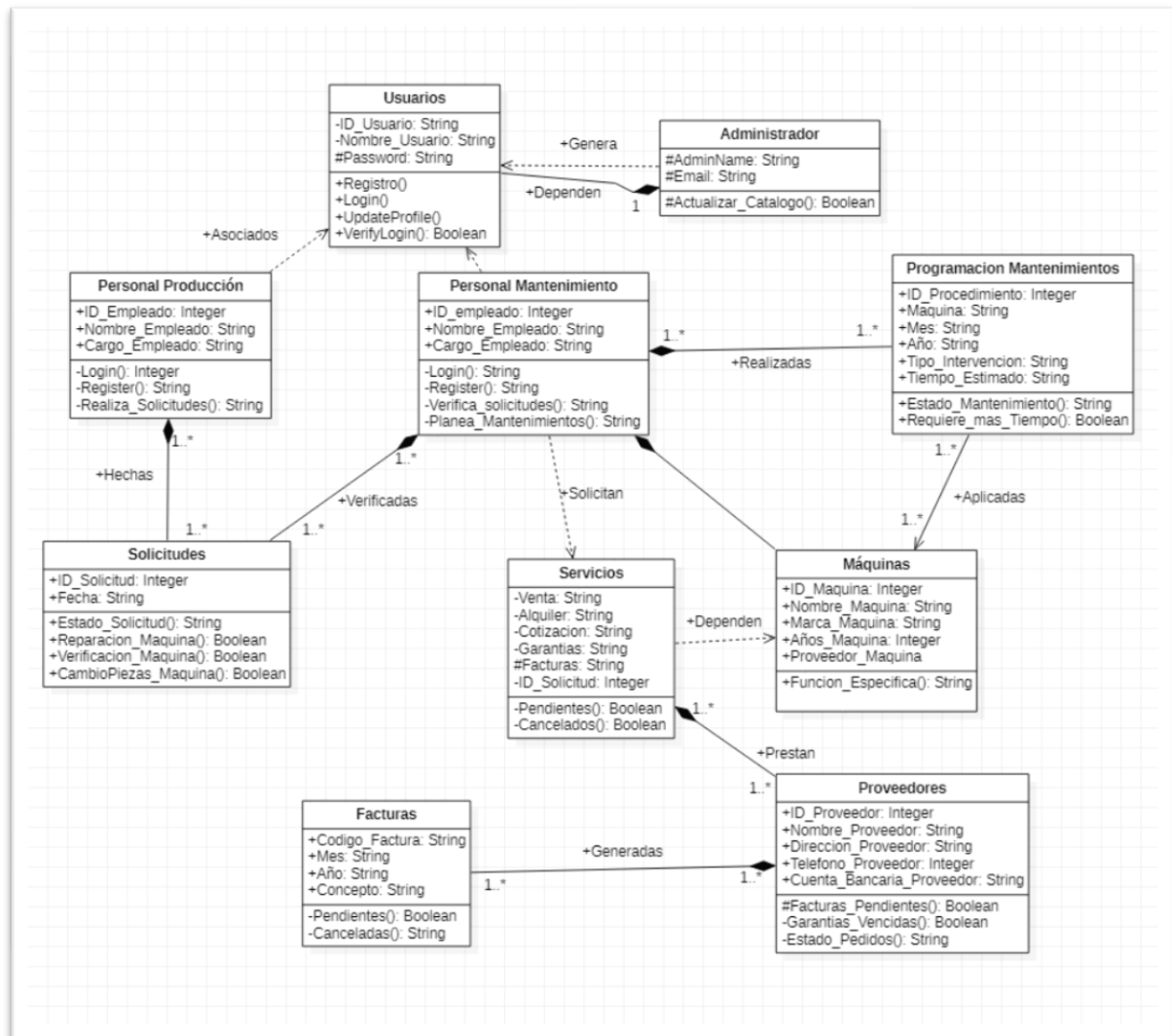
Este manual describe los detalles técnicos asociados al aplicativo **Mantenimiento Slogistic221**, con lo que se pretende facilitar el soporte de primer nivel, el cual será provisto por el personal técnico.



## Diagrama de actividades.



## Diagramas UML.



Clase Personal Producción.

| Personal Produccion |              |
|---------------------|--------------|
| id                  | INT(11)      |
| codigo_empleado     | INT(11)      |
| nombres             | VARCHAR(200) |
| apellidos           | VARCHAR(200) |
| cargo               | VARCHAR(45)  |
| sexo                | VARCHAR(45)  |
| Indexes             |              |
| PRIMARY             |              |

Clase Solicitudes.

| Solicitudes    |              |
|----------------|--------------|
| id             | INT(11)      |
| codigo_maquina | INT(11)      |
| nombre_maquina | VARCHAR(100) |
| area           | VARCHAR(45)  |
| falla          | VARCHAR(100) |
| Indexes        |              |
| PRIMARY        |              |



Clase Usuarios.

| Usuarios                |  |
|-------------------------|--|
| id INT(11)              |  |
| codigo_empleado INT(11) |  |
| nombres VARCHAR(200)    |  |
| apellidos VARCHAR(200)  |  |
| area VARCHAR(45)        |  |
| usuario VARCHAR(200)    |  |
| contraseña VARCHAR(200) |  |
| Indexes                 |  |
| PRIMARY                 |  |

Clase Personal Mantenimiento.

| Personal Mantenimiento  |  |
|-------------------------|--|
| id INT(11)              |  |
| codigo_empleado INT(11) |  |
| nombres VARCHAR(200)    |  |
| apellidos VARCHAR(200)  |  |
| cargo VARCHAR(45)       |  |
| sexo VARCHAR(45)        |  |
| Indexes                 |  |
| PRIMARY                 |  |

Clase Servicios.

| Servicios       |              |
|-----------------|--------------|
| id              | INT(11)      |
| codigo_servicio | INT(11)      |
| concepto        | VARCHAR(200) |
| proveedor       | VARCHAR(45)  |
| fecha           | VARCHAR(45)  |
| valor           | DOUBLE       |
| Indexes         |              |
| PRIMARY         |              |

Clase Facturas.

| Facturas       |              |
|----------------|--------------|
| id             | INT(11)      |
| codigo_factura | INT(11)      |
| concepto       | VARCHAR(200) |
| proveedor      | VARCHAR(45)  |
| fecha          | VARCHAR(45)  |
| valor          | DOUBLE       |
| Indexes        |              |
| PRIMARY        |              |

Clase programación Mantenimientos.

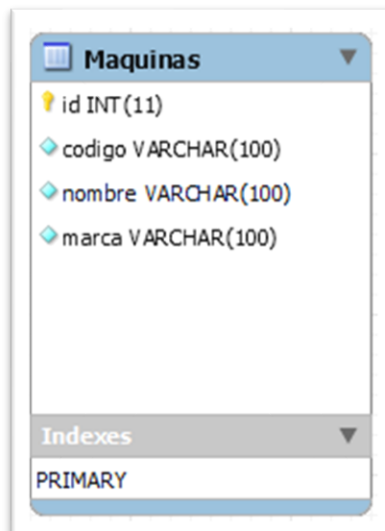


**Programacion Mantenimientos**

- id INT(11)
- codigo\_maquina INT(11)
- maquina VARCHAR(45)
- fecha\_inicio VARCHAR(45)
- fecha\_fin VARCHAR(45)
- ejecuta VARCHAR(45)
- tipo\_mant VARCHAR(45)

Indexes

Clase Maquinas.



**Maquinas**

- id INT(11)
- codigo VARCHAR(100)
- nombre VARCHAR(100)
- marca VARCHAR(100)

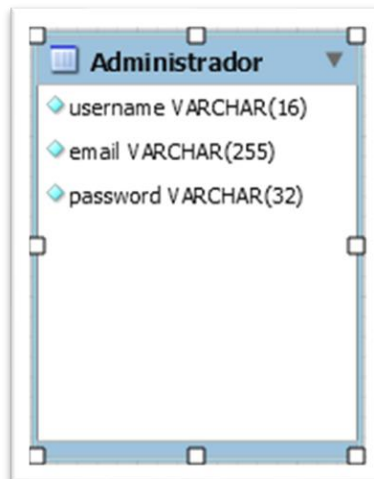
Indexes

PRIMARY

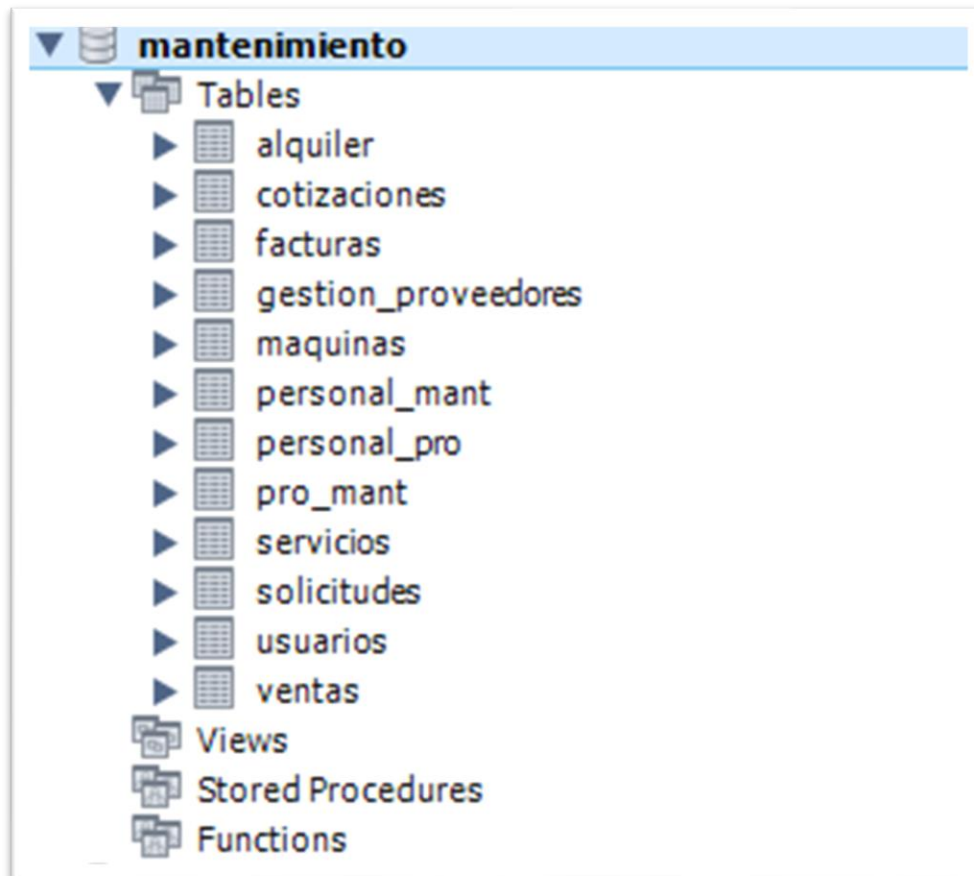
Clase Proveedores.



Clase Administrador.



## Modelo relacional de la base de datos.





## **Descripción de la Plataforma.**

El aplicativo Mantenimiento Slogistic221, es una aplicación de escritorio basada en el lenguaje de programación Java, conjugado con el gestor de base de datos MySQL, la interfaz grafica fue diseñada con el programa Java NetBeans.

Para la instalación y operación se requiere lo siguiente:

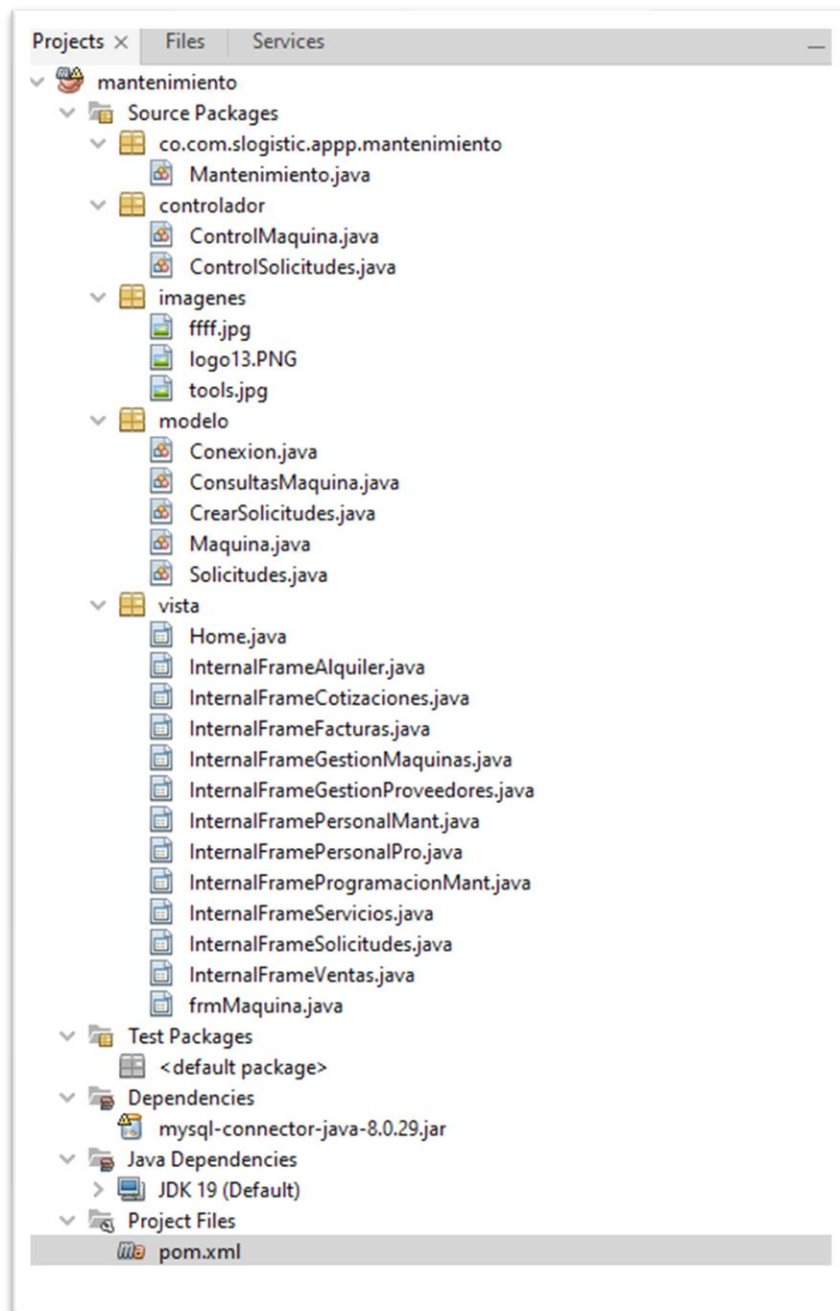
- Sistema operativo Windows 7 o posterior.
- Gestor de base de datos MySQL versión 7 en adelante.
- Servidor apache XAMPP versión 1.83 (recomendada).
- Java JDK 17 en adelante
- Java JRE versión 7 en adelante.

Para el mantenimiento del software se requiere el ambiente de trabajo

- Java NetBeans versión 12 en adelante.

## Documentación del código fuente.

Descripción de la aplicación.





Estructura de directorios.

| Directorio  | Descripción   |
|-------------|---|
| controlador | Este directorio contiene la clase que se encarga de controlar el aplicativo.                          |
| imágenes    | En este directorio encontraremos las imágenes utilizadas para estilizar la vista del proyecto.        |
| modelo      | En este directorio encontramos las clases asociadas con la conexión a la base de datos.               |
| vista       | este directorio contiene las diferentes pantallas que encontraremos una vez ejecutemos el aplicativo. |



Relación de programas.

| Programa                                     | lenguaje | Descripción  |
|--|----------|--|
| ./controlador/ControlSolicitudes.java        | Java     | Controla las solicitudes   |
| ./controlador/ControlMaquinas.java           | Java     | Controla las maquinas  |
| ./modelo/Conexión.java                       | Java     | Realiza la conexión con la base de datos                         |
| ./modelo/ConsultaMaquina.java                | Java     | Implementa las consultas de maquinas                             |
| ./modelo/CrearSolicitudes.java               | Java     | implementa la creación de maquinas                               |
| ./modelo/Maquina.java                        | Java     | Almacena las maquinas creadas                                    |
| ./modelo/Solicitudes.java                    | Java     | Almacena las solicitudes creadas                                 |
| ./Vista/Home.java                            | Java     | Pantalla de ingreso al aplicativo                                |
| ./vista/InternalFrameAlquiler.java           | Java     | Contiene el formulario de alquiler de equipos                    |
| ./vista/InternalFrameCotizaciones.java       | Java     | Contiene el formulario de cotización de equipos                  |
| ./vista/InternalFrameFacturasjava            | Java     | Contiene el formulario de facturas de equipos                    |
| ./vista/InternalFrameGestionMaquinas.java    | Java     | Contiene el formulario de gestión de maquinas                    |
| ./vista/InternalFrameGestionProveedores.java | Java     | Contiene el formulario de gestión de proveedores                 |
| ./vista/InternalFramePersonalMant.java       | Java     | Contiene el formulario de gestión de personal de mantenimiento   |
| ./vista/InternalFramePersonalPro.java        | Java     | Contiene el formulario de gestión de personal de producción      |
| ./vista/InternalFrameProgramacionMant.java   | Java     | Contiene el formulario de programación de equipos                |
| ./vista/InternalFrameServicios.java          | Java     | Contiene el formulario de servicios prestados de equipos         |
| ./vista/InternalFrameSolicitudes.java        | Java     | Contiene el formulario de solicitudes de servicio a equipos      |
| ./vista/InternalFrameVentas.java             | Java     | Contiene el formulario de ventas de equipos                      |
| ./vista/ frmMaquinas.java                    | Java     | pantalla para seleccionar los diferentes formularios disponibles |