

|  |
| --- |
| Manual del programador |
| |  | | --- | | DolphinSoft  Creado por: Grupo Dolphin  Scrum Master: Miguel Ángel Ayala Bejarano  Scrum Team:  Gabriel Antonio Castillo Alegría  Reynaldo Daniel Panameño Romero  Carlos Humberto Posada Gaitán | |
|  |

ss

Indice

Contenido

[1.Introducción: 3](#_Toc74906383)

[2.Objetivos: 4](#_Toc74906384)

[3. Requerimientos 5](#_Toc74906385)

[4. Diagrama DDC yDCU 6](#_Toc74906386)

[5.Diagrama Entidad-Relación 8](#_Toc74906387)

[6. Descripción de las tablas. 9](#_Toc74906388)

[- Tabla usuario 9](#_Toc74906389)

[-Tabla roles 9](#_Toc74906390)

[-Tabla empleados 10](#_Toc74906391)

[-Tabla InfoPago 10](#_Toc74906392)

[-Tabla Pagoempleado 11](#_Toc74906393)

[7. Descripcion de las variables usadas en el sistema 12](#_Toc74906394)

[8.Diccionario de datos. 15](#_Toc74906395)

# 1.Introducción:

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del sistema de información. El documento familiariza al personal técnico especializado encargado de las actividades de mantenimiento, revisión, solución de problemas, instalación y configuración del sistema.

Este manual técnico hace referencia a la información necesaria con el fin de orientar al personal encargado, planteamiento análisis programación e instalación del sistema. Es de notar que la redacción propia de este manual está orientada a personal con conocimientos en sistemas y tecnologías de información, conocimientos de programación, administración de bases de datos, responsables del mantenimiento e instalación del sistema.

# 2.Objetivos:

Instruir el uso adecuado del Sistema de Información, para el acceso oportuno y adecuado en la instalación del mismo, mostrando los pasos a seguir en el proceso de instalación, así como la descripción de los archivos relevantes del sistema los cuales nos orienten en la configuración y soporte del mismo.

De igual manera se busca ampliar conocimientos acerca de la estructura y funcionamiento del sistema con el interés de difundir estos conocimientos a otros usuarios que se interesen en el manejo de este sistema.

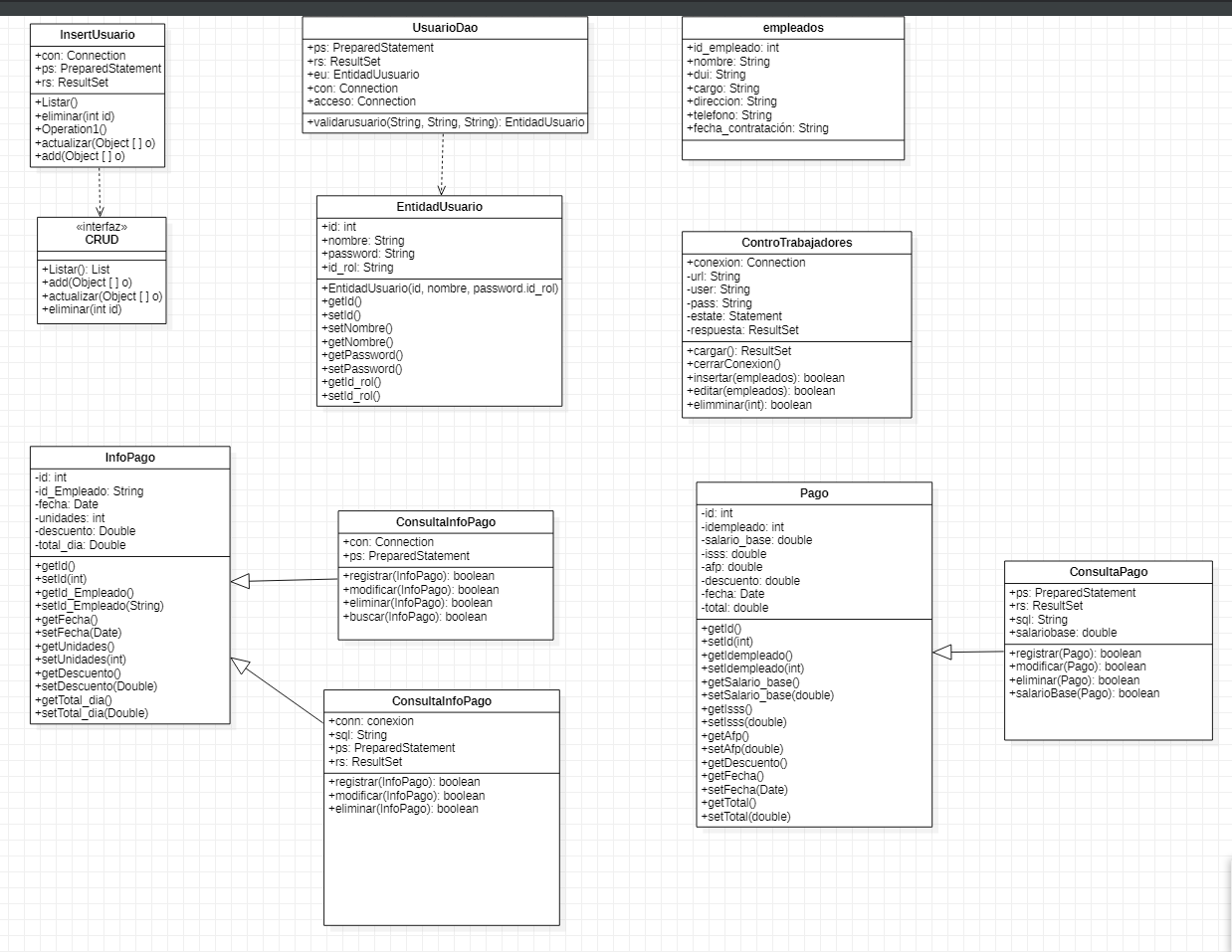
# 3. Requerimientos

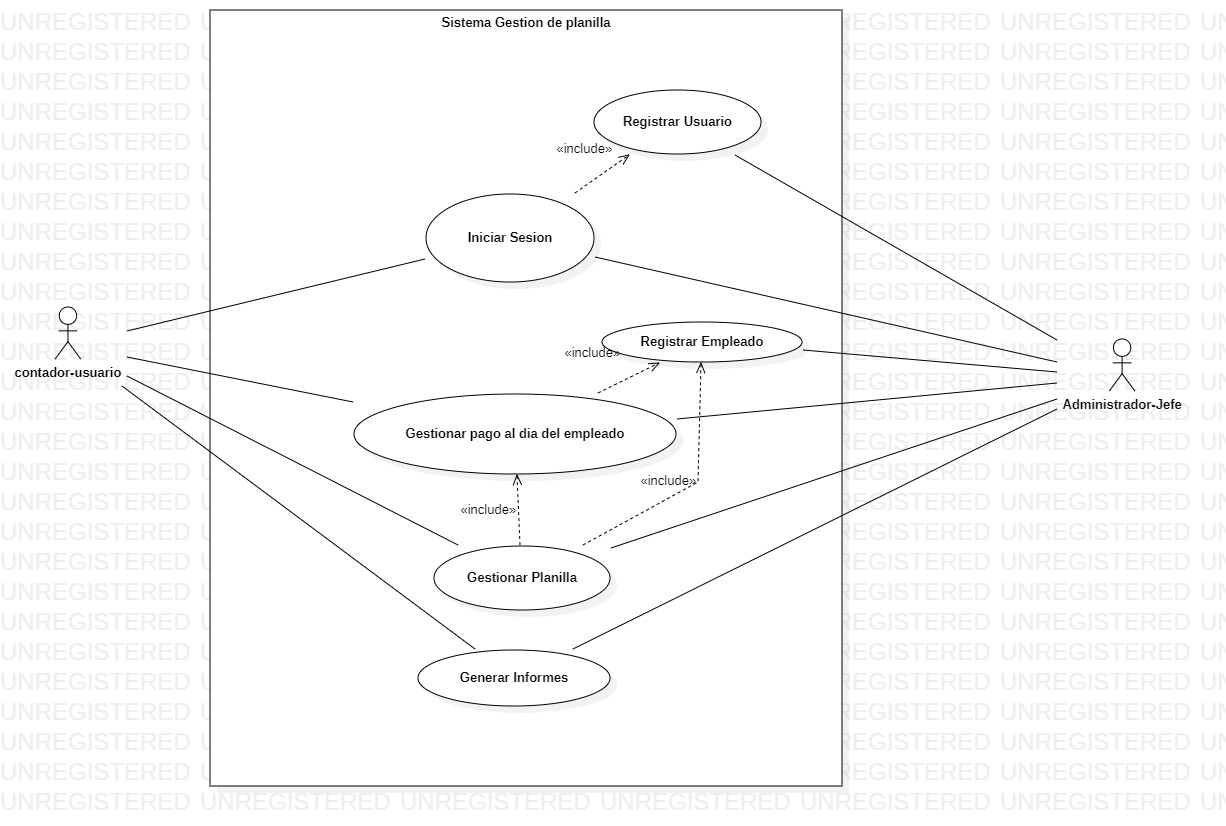
El sistema pude ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla con los siguientes requerimientos:

-Netbeans Apache 12.2

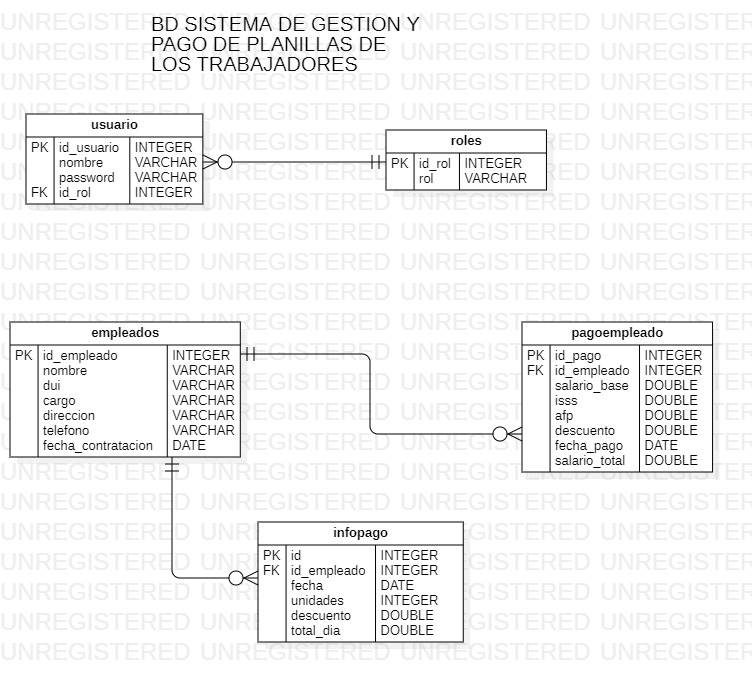
-Servidor web Apache 2.0 o superior.

# 4. Diagrama DDC yDCU





# 5.Diagrama Entidad-Relación



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del campo. | Tipo de campo. | Descripción. | Tamaño. | Extra |
| Id\_usuario | Autonumérico | Numero unico que se agrega por cada usuario que se registra | 11 | Primary Key |
| nombre | Texto | Nombre de usuario ingresado en el sistema. | 200 |  |
| password | Texto | Contraseña del usuario ingresado en el sistema. | 50 |  |
| Id\_rol | Entero | Campo para relacionar con la tabla roles. | 11 | Foreing Key |

# 6. Descripción de las tablas.

## - Tabla usuario

## -Tabla roles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del campo. | Tipo de campo. | Descripción. | Tamaño. | Extra |
| Id\_rol | Entero | Campo que genera número único que ayuda a tener una relación con la tabla usuario | 11 | Primary Key |
| rol | Texto | Nombre del rol que muestra el tipo de usuario que se registra | 20 |  |

## -Tabla empleados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del campo. | Tipo de campo. | Descripción. | Tamaño. | Extra |
| Id\_empleado | Autonumérico | Campo que genera número único por cada fila que se vaya creando. | 11 | Primary Key |
| nombre | Texto | Nombre de cada empleado de la maquila | 100 |  |
| dui | Texto | Documento único de identidad de cada empleado | 12 |  |
| cargo | Texto | El tipo de cargo que tiene la persona que desempeña la maquila | 100 |  |
| direccion | Texto | Direccion de cada empleado que se agrega. | 200 |  |
| telefono | Texto | Número de contacto | 15 |  |
| Fecha\_contratacion | Fecha/hora | Fecha de contratación | N/A |  |

## -Tabla InfoPago

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del campo. | Tipo de campo. | Descripción. | Tamaño. | Extra |
| Id | Autonumérico | Campo que genera número único por cada fila que se vaya agregando. | 11 | Primary Key |
| Id\_empleado | Entero | Id del empleado que se relaciona con la tabla empleados. | 11 | Foreign Key |
| fecha | Fecha/hora | Fecha que se registra en la fecha actual de la computadora. | N/A |  |
| unidades | Entero | Unidades que hace el empleado | 100 |  |
| descuento | Double | Descuento aplicado. | N/A |  |
| Total\_dia | Double | Total de dinero que hace cada empleado. | N/A |  |

## 

## -Tabla Pagoempleado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del campo. | Tipo de campo. | Descripción. | Tamaño. | Extra |
| Id | Autonumérico | Campo que genera número único por cada fila que se vaya agregando. | 11 | Primary Key |
| Id\_empleado | Entero | Id del empleado que se relaciona con la tabla empleados. | 11 | Foreign Key |
| Salario\_base | Double | Salario base del empleado | N/A |  |
| isss | Double | Descuento del seguro social | N/A |  |
| afp | Double | Descuento de la administradora de fondos de pensiones. | N/A |  |
| Descuento | Double | Descuento que se le aplica. | N/A |  |
| Fecha\_pago | Fecha/hora | Fecha del pago. | N/A |  |
| Salario\_total | Double | Salario total del empleado. | N/A |  |

# 7. Descripcion de las variables usadas en el sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nombre de la variable* | *tipo de variable* | *Descripción de la variable* |
| con, acceso, conexión, estate | Connection | Se usa más que todo en administrar la conexión |
| ps | PreparedStatement | Es una sentencia SQL lo cual nos ayuda a ejecutar varias veces una sentencia SQL |
| Rs, respuesta. | ResultSet | Se usa para llamar a todas las filas que satisfacen las condiciones de una sentencia SQL y proporciona el acceso a los datos de estas filas mediante un conjunto de métodos get que permiten el acceso a las diferentes columnas de las filas. |
| eu | EntidadUsuario | Se usa para llamar la clase EntidadUsuario atravez del objeto eu. |
| id\_empleado | int | Sirve para guardar un numero único por cada fila de la clase empleados. |
| nombre | String | Sirve para guardar cada nombre de empleado en la clase empleados |
| dui | String | Sirve para guardar el documento único de identidad de cada empleado en lo cual lo guarda hacia la clase empleados. |
| cargo | String | Sirve para guardar el cargo en el cual desempeña cada persona en la maquila en la clase empleados |
| direccion | String | Sirve para guardar la dirección de cada empleado contratado en la clase empleados |
| telefono | String | Sirve para guardar el número telefónico de cada empleado contratado en la clase empleados |
| fecha\_contratacion | String | Sirve para guardar la fecha de cada empleado en el cual ha sido contratado, se encuentra en la tabla empleados |
| id | Int | Guarda un numero único de cada fila, por cada usuario que este registrado en el sistema, se encuentra en la tabla EntidadUsuario |
| nombre | String | Guarda el nombre de usuario en el cual este registrado para poder ingresar al login, se guarda en la clase EntidadUsuario |
| password | String | Sirve para guardar la contraseña de cada usuario registrado en el sistema y así poder acceder atravez del login, se guarda en la clase EntidadUsuario |
| id\_rol | String | Sirve para que exista una relación desde la tabla usuarios hacia la tabla rol. |
| url | String | Almacena la dirección en el cual va a acceder a la base de datos |
| User | String | Almacena el nombre de usuario en el cual está registrado en el phpMyAdmin se encuentra en la clase ControTrabajadores. |
| Pass | String | Almacena la contraseña en el cual está registrado en el phpMyAdmin se encuentra en la clase ControTrabajadores. |
| Id | Int | Guarda un número único por cada fila para la información del pago del trabajador, se encuentra en la clase Infopago. |
| id\_empleado | String | Guarda un número único de cada fila que esta registrado para su información de pago. |
| Fecha | Date | Almacena la fecha en el cual se le están aplicando los cálculos al pago del empleado. |
| Unidades | Int | Almacena en la cantidad de unidades crea cada empleado de la maquila, se encuentra en la clase InfoPago. |
| descuento | Double | Almacena en el descuento en el que se le aplica a cada empleado sino cumple una expectativa en el campo unidades, se encuentra en la clase InfoPago. |
| total\_dia | Double | Almacena la cantidad de producto que hace cada empleado para asi aplicarle su respectivo pago, se encuentra en la clase InfoPago. |
| Id | Int | Almacena un numero único de cada fila en la planilla. |
| Idempleado | Int | Guarda el numero único de cada empleado que este en la planilla para poder relacionar con otra tabla, se encuentra en la clase Pago. |
| salario\_base | Double | Almacena el salario en el cual se le va a pagar al empleado esto sin antes aplicarle los descuentos del isss y afp, se encuentra en la clase Pago |
| Isss | Double | Almacena el descuento en el que se le va a aplicar a cada empleado de la maquila, se encuentra en la clase Pago. |
| Afp | Double | Almacena el descuento en el que se le va a aplicar a cada empleado de la maquila. |
| Descuento | Double | Almacena el descuento total en el cual se le va a aplicar el empleado, se encuentra en la clase Pago |
| Fecha | Date | Almacena la fecha por el cual se puede tener mayor auditoria. |
| Total | Double | Guarda el total del salario que le toca al empleado. |
|  |  |  |

# 8.Diccionario de datos.