

SISTEMA DE NOMINAS


Empresa Consulting S.A

Manual de usuario

Edwin Chacón – 3090-13-20597
Análisis de sistemas II

Contenido

Introducción	1
Video de presentación	2
Instalación.....	3
1. Instalando la base de datos - MySQL	3
Proceso de instalación de MySQL	5
Configuración de MySQL.....	9
Conectarnos a MySQL server desde MySQL Workbench.....	13
Instalando la base de datos.....	15
Instalación de la aplicación	17
Ingresando al sistema.....	19
Login	19
Catálogos del sistema.....	19
Empresas.....	20
Departamentos	20
Nominas	21
Periodos	21
Movimientos	22
Movimientos de tipo Automático y con % sobre base	22
Movimientos automáticos de monto fijo.....	23
Movimientos de monto fijo que no son automáticos	23
Movimientos que no son automáticos ni son % sobre base y tampoco son monto fijo	24
Movimientos que son % sobre base, pero no son automáticos ni monto fijo	24
Empleados.....	25
Procesos	25
Ingreso de movimientos	25
Carga masiva de descuentos de asociación.....	26
Formato del archivo.	26
Generación de nomina	27
Reportes a Excel	27
Reporte de nomina.....	27



Listado de empleados.....	28
Reportes a Pdf.....	28
Listado de cumpleaños.....	28
Descuentos por empleado	29
Libro de salarios	30
Conclusión	31

Introducción

La presente guía, detalla el uso adecuado del sistema de nóminas, se define la forma en la que opera el sistema y el orden de creación de cada caso de uso, la finalidad es brindar al usuario el manual con el cual puede utilizar de manera eficiente el sistema.

Video de presentación

<https://youtu.be/nELBWnlzpm4>



Tu canal

Edwin Chacón

Instalación

1. Instalando la base de datos - MySQL

Lo primero que tendremos que hacer por supuesto, es instalar la herramienta principal, el motor de bases de datos y también vamos a provechar para instalar el cliente para la gestión de las bases de datos. Para descargarlo tendremos que dirigirnos a su sitio web oficial, y en su página principal, pulsamos sobre “MySQL Community Server”.

En cualquier caso, tendremos que dirigirnos a la zona inferior de la nueva página y seleccionar la plataforma en la que deseamos instar MySQL. Por supuesto, será en Windows. Luego, tendremos que pulsar sobre la opción principal de “MySQL Installer for Windows”

Generally Available (GA) Releases

MySQL Community Server 8.0.13

Select Operating System:
Microsoft Windows ▼

[Looking for previous GA versions?](#)


Recommended Download:

MySQL Installer

for Windows

**All MySQL Products. For All Windows Platforms.
In One Package.**


Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.



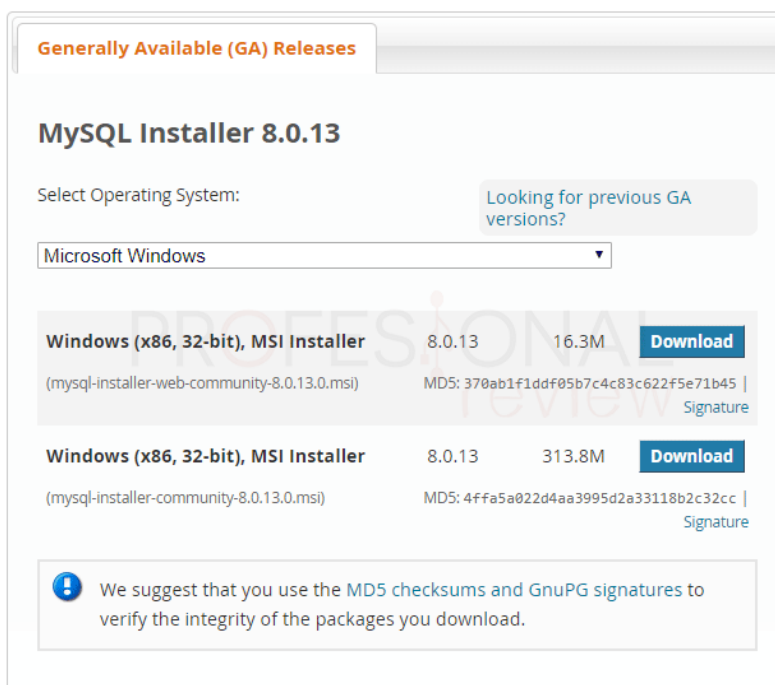
Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI [Go to Download Page >](#)

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.13-winx64.zip)	8.0.13	192.3M	Download
MD5: 34a5983273314c99fdb4a17b01d5859 Signature			
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.13-winx64-debug-test.zip)	8.0.13	274.5M	Download
MD5: 459f7a900a7ec15171c85f7bc3506d03 Signature			

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

Este procedimiento será idéntico en cualquiera de los sistemas operativos que tengamos. Ahora tendremos una página muy similar a la anterior en donde tendremos que seleccionar de nuevo el tipo de sistema que tenemos y pulsaremos sobre **“Windows (x86, 32-bit), MSI Installer”**. La diferencia entre las dos versiones que hay es que en una descargaremos los ficheros desde Internet durante la instalación, y la otra será el paquete completo.



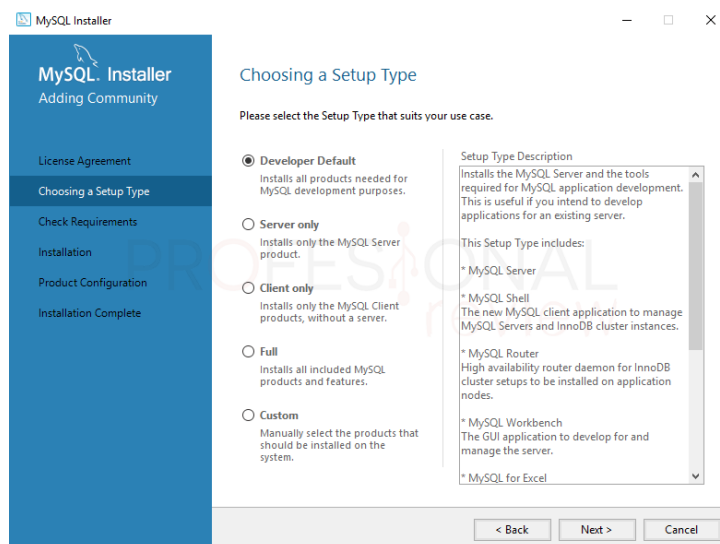
La versión que nosotros vamos a descargar e instalar es la más actual, siendo la 8.0.13.

Antes de comenzar la descarga, nos aparecerá una página para que nos suscribamos o iniciemos sesión, en principio no es necesario de hacer esto, por lo que vamos al enlace de la zona inferior y pulsamos sobre él.

Proceso de instalación de MySQL

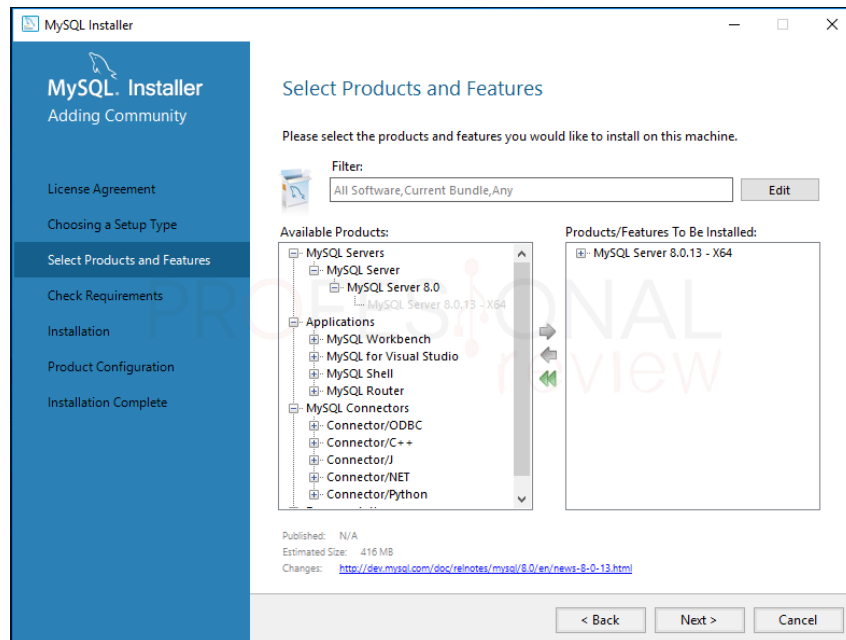
Antes del proceso de instalación, recomendamos tener nuestro sistema operativo, sea el que sea, actualizado, para evitar errores de última hora.

Una vez descargado el paquete, procedemos a su ejecución, para que dé comienzo el asistente de instalación. Como queremos instalar tanto el Server como el Workbench, podremos optar por dos posibilidades. Pulsar sobre “Developer Default” que instalará automáticamente todo lo necesario para la creación y gestión de bases de datos. Para usuario que estén comenzando, recomendamos esta opción, ya que instalara MySQL de forma completa con información extra y todo tipo de soporte disponible.

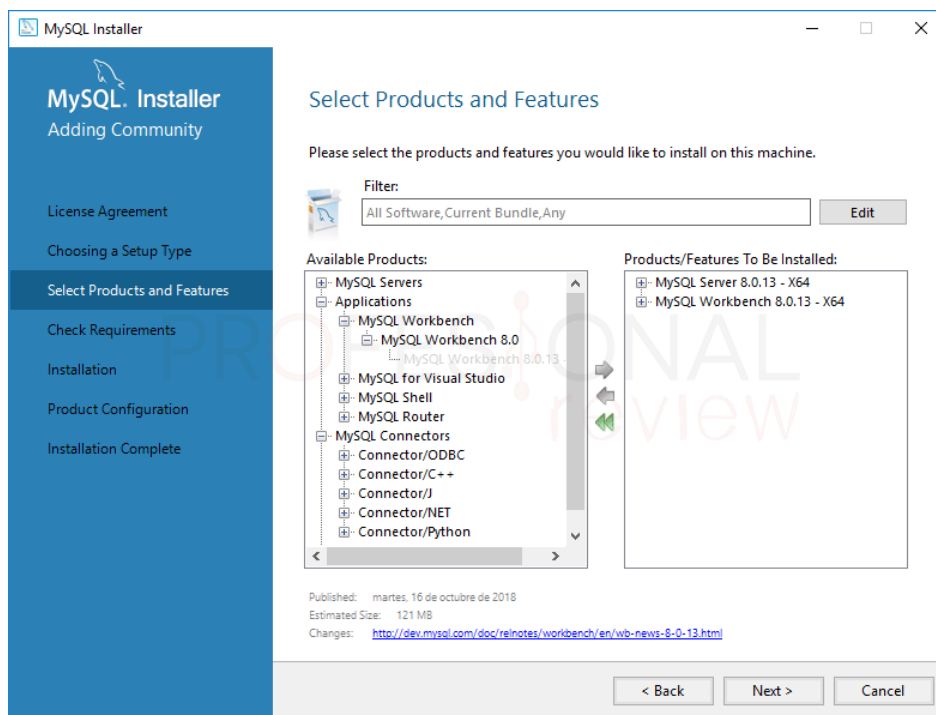


Si le damos a la opción de “**Custom**” tendremos bastantes opciones para elegir. Esta opción está dirigida a **usuarios que ya cuenta con experiencia trabajando** en otros gestores de bases de datos. Vamos a ver un poco las opciones principales de instalación:

- **MySQL Servers:** esta será la herramienta principal y básica si deseamos utilizar nuestro equipo para convertirlo en un servidor y gestor de bases de datos. En nuestro caso vamos a instalar este paquete, para poder realizar la conexión luego mediante el cliente. Por tanto, desplegamos toda la lista del apartado, y pulsamos en la flecha para mover la opción hacia a derecha.

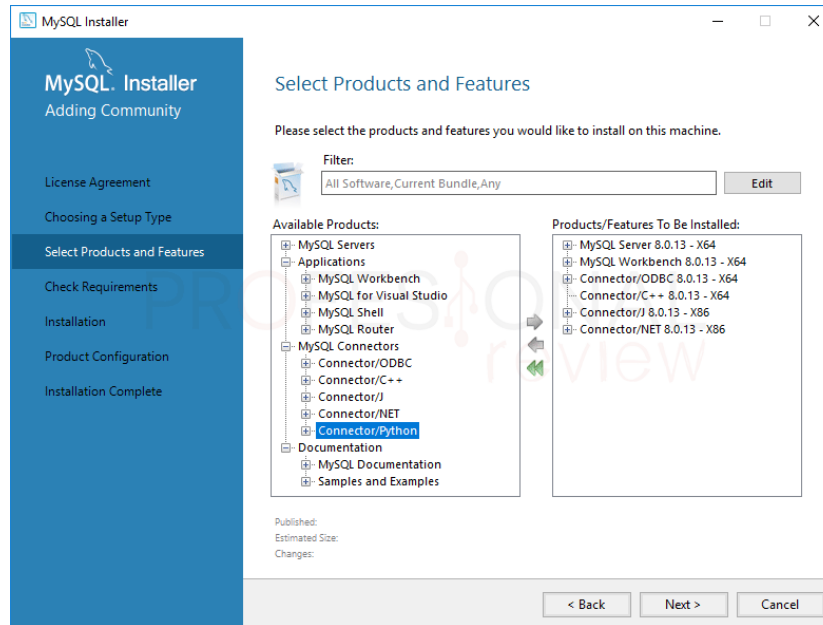


- **MySQL Workbench:** estará situada en el apartado de “**Applications**” y será nuestro cliente de MySQL. Procedemos igual que en el punto anterior.



- **MySQL Connections:** esta opción irá en función de las conexiones que nosotros queramos realizar. Según los clientes y los lenguajes de programas que vayamos a utilizar. Lo mejor será instalar todos estos paquetes por si en un futuro necesitamos alguno de ellos.

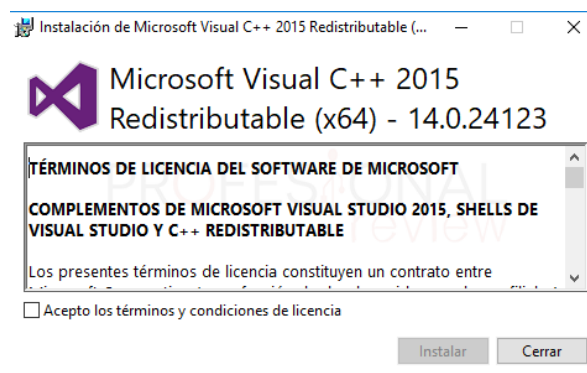
Para instalar la conexión a Python, tendremos que tener instalado el paquete correspondiente del lenguaje de programación en nuestro sistema.



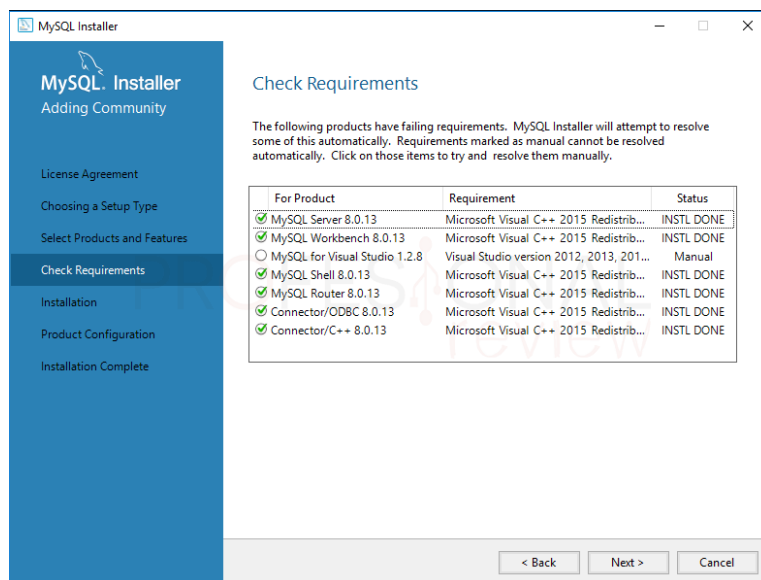
- **Documentación:** en este último apartado, podremos agregar información sobre cómo utilizar MySQL y ejemplos de ayuda.

Cuando tengamos los paquetes elegidos, tanto en el método anterior como en este pulsaremos “**Next**” y luego en la siguiente pantalla “**Execute**”. Para prácticamente todas las aplicaciones **será necesario tener el paquete de Microsoft Visual C++ 2015** instalado. Aunque esta se instalará automáticamente cuando el proceso comience.

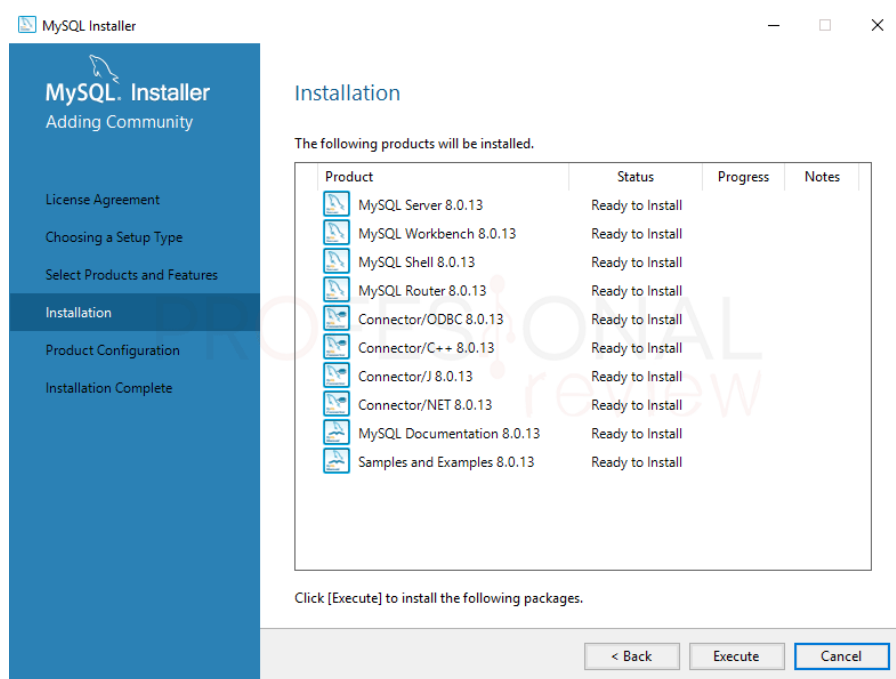
En cualquier caso, la preparación para la instalación de paquetes comenzará hasta que nos aparezca todo como “**INSTL DONE**” Como vemos, Visual Studio no se ha



instalado, y esto se debe a que también necesitamos tener el paquete de Microsoft previamente instalado en el equipo. **Pulsamos en “Next”**

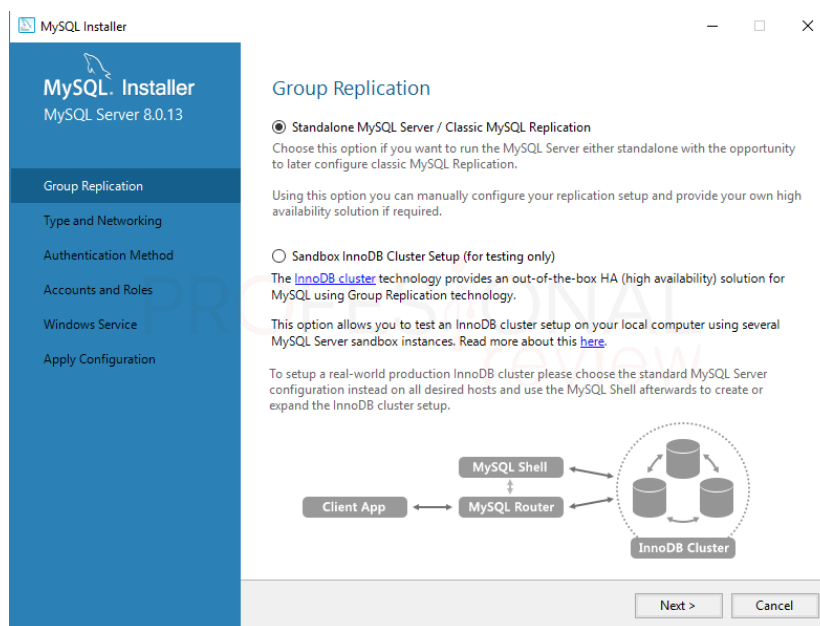


En este siguiente paso, ya sí efectuaremos en proceso de instalación. Nos aparecerá antes un mensaje emergente en el que simplemente pulsamos en **“Yes”** para continuar. Seguidamente aparecerá una lista de los programas que se van a instalar. Nuevamente pulsamos en **“Execute”**



Configuración de MySQL

Finalizada la instalación de los módulos será turno de proceder a una configuración inicial antes de ejecutar los correspondientes servicios. Pulsamos “**Next**” y elegimos la primera opción “**Standalone MySQL Server/Classic MySQL Replication**”



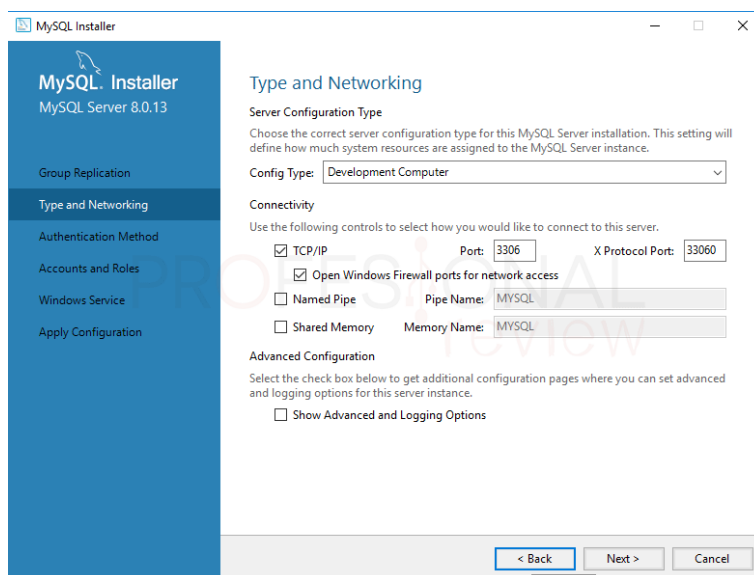
La siguiente pantalla es importante, ya que necesitaremos configurar algunos parámetros como el tipo de equipo que tendremos para SQL, además de protocolos y puertos TCP por donde se efectuarán las conexiones remotas al servidor SQL.

Para la configuración de tipo de ordenador tendremos tres opciones distintas:

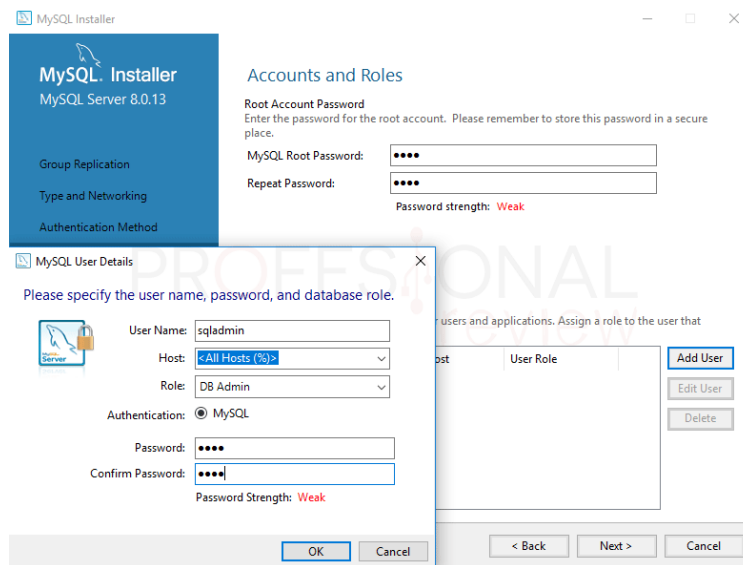
- **Development Computer:** Está orientado a ser un equipo en el que está instalado el servidor SQL, pero también el cliente para las consultas de bases de datos. Si nuestro equipo es doméstico y trabajamos de forma normal en él está será la opción que debemos elegir.
- **Server Computer:** esta segunda opción será orientada a ordenadores utilizados para funciones de servidor, por ejemplo, servidor web con bases de datos.
- **Dedicated Computer:** la tercera opción es par el caso en que queremos crear un equipo solo y exclusivamente orientado a bases de datos. Por ejemplo, una máquina virtual en la que se almacenen nuestras bases de datos.

La siguiente opción que tendremos que elegir es la del puerto TCP que utilizaremos para conexiones remotas. Por defecto es el 3306. La opción que marquemos aquí será el puerto que tendremos que abrir en nuestro router para establecer las conexiones remotas.

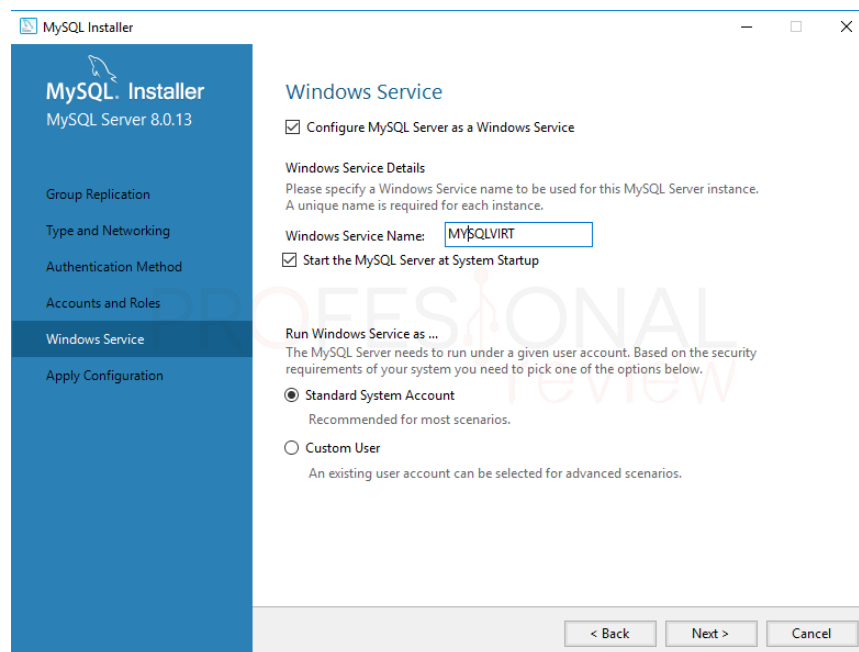
El resto de opciones recomendamos dejarlas por defectos tal y como están.



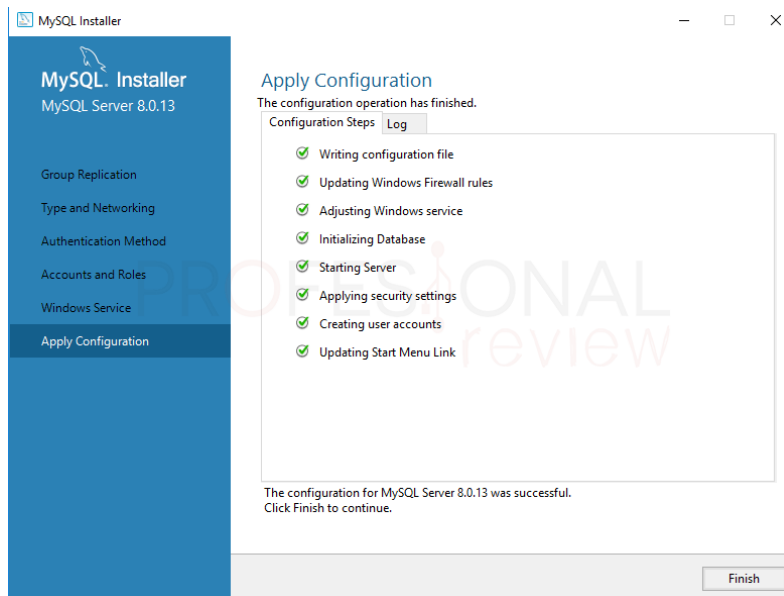
A continuación, debemos elegir la contraseña para conectarnos en el servidor SQL. Esta configuración la podremos modificar en cualquier momento desde el propio servidor. **No será necesario definir un usuario específico para administrar la base de datos**, ya que por defeco será el usuario root.



Finalmente configuraremos el **nombre del servicio para MySQL** y las preferencias generales en cuando a inicio del demonio y el uso de cuentas de usuario.

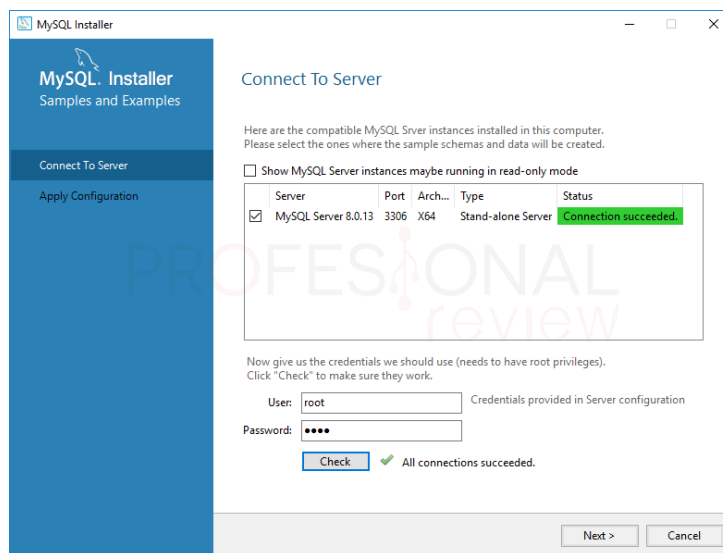


Para finalizar, en la última pantalla pulsamos en “**Execute**” para ejecutar las acciones y activar los servicios correspondientes en el sistema. Todo debería de haberse completado correctamente. **En caso de no ser así**, veremos una x roja en el elemento de la lista y **tendremos que ver el log de error** para saber más información acerca de este.



Si hemos instalado otros **elementos extras como los ejemplos**, también **necesitaremos configurarlos**. Lo único que tendremos que hacer será conectar con el servidor mediante el **usuario root y la contraseña que hayamos definido anteriormente**

De esta forma habremos finalizado el proceso para instalar MySQL

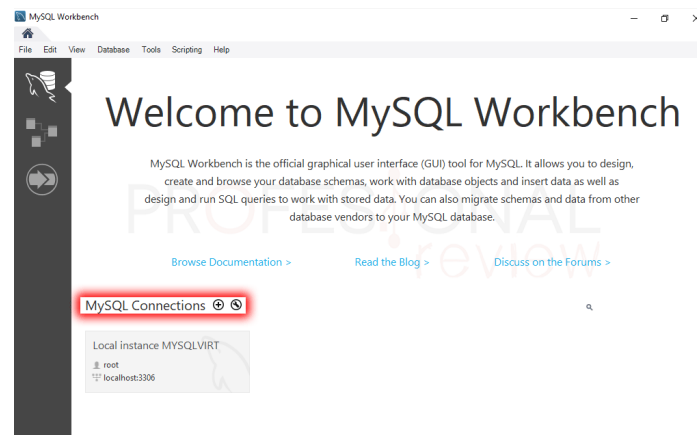


Conectarnos a MySQL server desde MySQL Workbench

Si durante el proceso hemos instalado el cliente gráfico **MySQL Workbench**, se nos abrirá automáticamente tras la instalación para poder conectarnos a un servidor.

Por defecto, nos aparecerá el enlace de conexión a nuestro propio equipo en donde tendremos instalado el server. Vamos a suponer que no tenemos creada ninguna conexión, así veremos cómo configurar una.

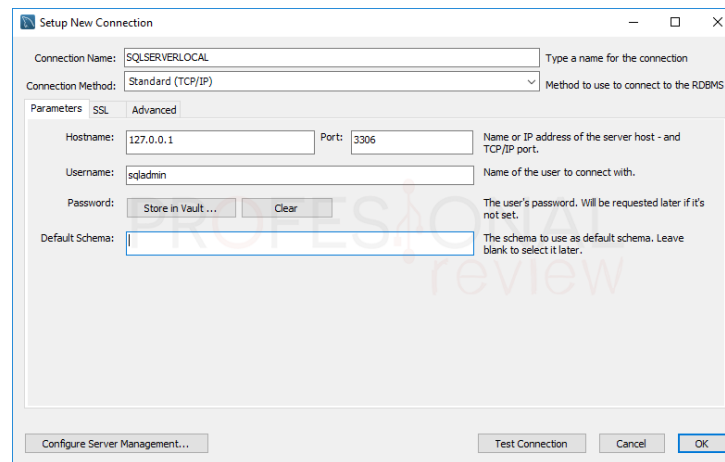
Lo primero que tendremos que hacer es pulsar sobre el botón “+” de “**MySQL Connections**”



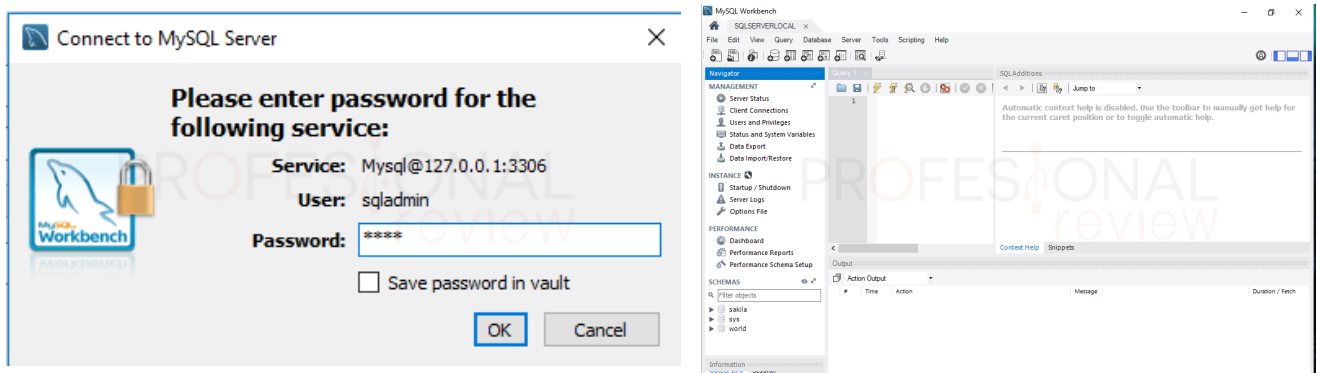
Ahora en la ventana que se nos abre tendremos que colocar los siguientes parámetros:

- Un nombre para la conexión. El que queramos.
- Elegir como protocolo estándar, el **TCP/IP**.
- En “**hostname**” tendremos que colocar la dirección IP del servidor. Si es nuestro propio equipo la IP debe ser **0.0.1**. Pero estamos en una red local, será la dirección IP que tenga asignada en su tarjeta de red. Si es una conexión remota necesitaremos saber la dirección externa del de la conexión.
- **Puerto de conexión**: colocamos el que hayamos configurado anteriormente.
- **Nombre de usuario**: en nuestro caso podríamos colocar root o el que configuramos anteriormente

Cuando este todo, pulsamos en “**OK**” o en “**Test connection**” para comprobar si la conexión es correcta. Nos pedirá la clave y todo debería de ir correctamente.

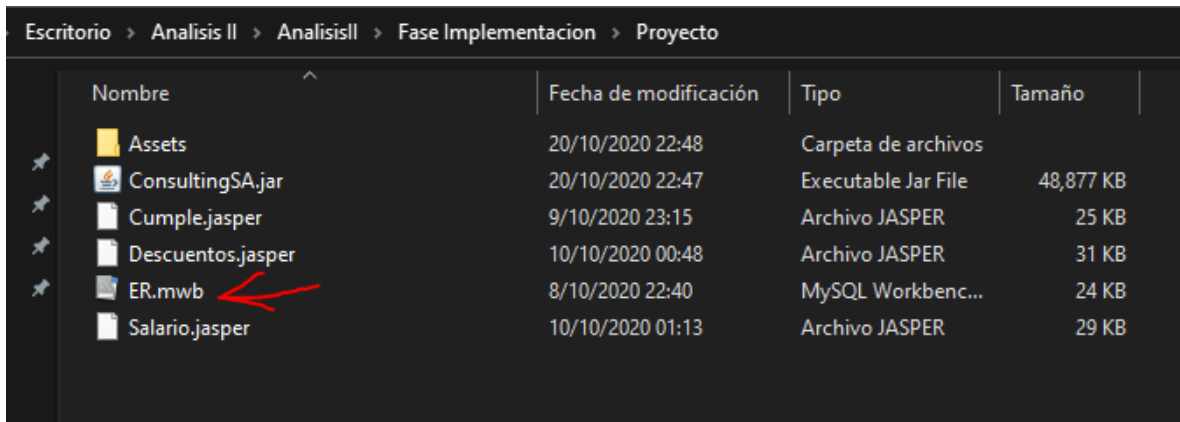


En la ventana principal de **MySQL Workbench** aparecerá la **nueva conexión creada** para poder conectarnos con un solo clic. De esta forma ya estaremos dentro del entorno de gestión de bases de datos de MySQL.



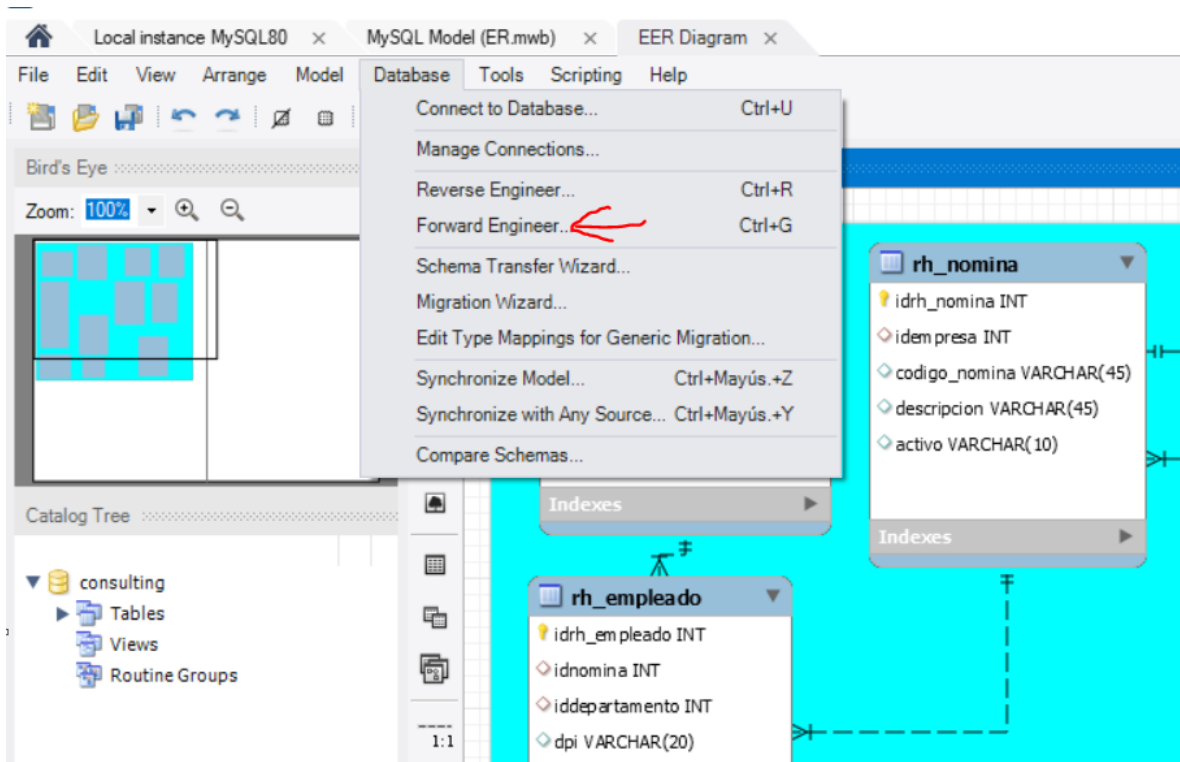
Instalando la base de datos

Abrir el archivo ER contenido en la carpeta proyecto con Mysql Workbench



Escritorio > Analisis II > AnalisisII > Fase Implementacion > Proyecto				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	Assets	20/10/2020 22:48	Carpeta de archivos	
	ConsultingSA.jar	20/10/2020 22:47	Executable Jar File	48,877 KB
	Cumple.jasper	9/10/2020 23:15	Archivo JASPER	25 KB
	Descuentos.jasper	10/10/2020 00:48	Archivo JASPER	31 KB
	ER.mwb	8/10/2020 22:40	MySQL Workbenc...	24 KB
	Salario.jasper	10/10/2020 01:13	Archivo JASPER	29 KB

Ubicarse en la pestaña EER Diagram y luego dar clic en la opción forward engine



Luego seleccionar la conexión y dar clic en next

Forward Engineer to Database

Connection Options

- Options
- Select Objects
- Review SQL Script
- Commit Progress

Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: Local instance MySQL80 Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: root Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Store in Vault ... Clear

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Back Next Cancel

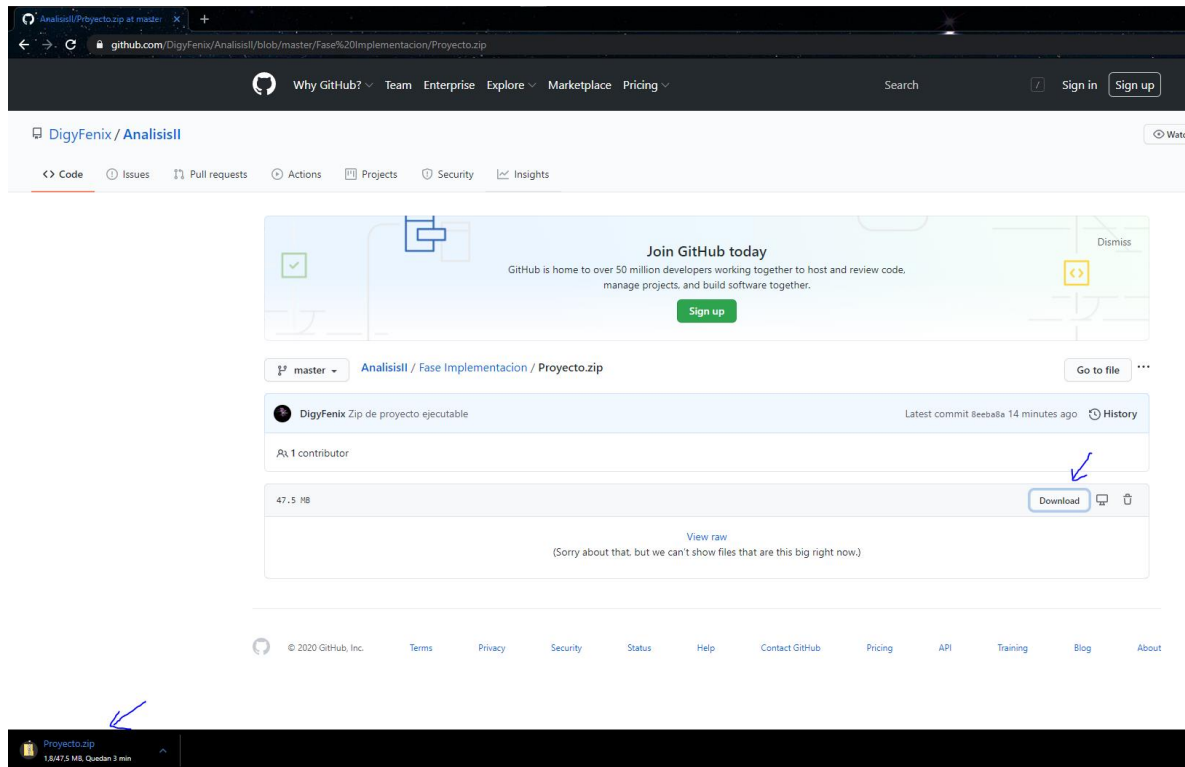
Luego de este paso dar clic en siguiente en las pestañas posteriores, hasta completar el proceso.

Instalación de la aplicación

Descargar la aplicación desde la siguiente ruta

<https://github.com/DigyFenix/AnalisisII/blob/master/Fase%20Implementacion/Proyecto.zip>

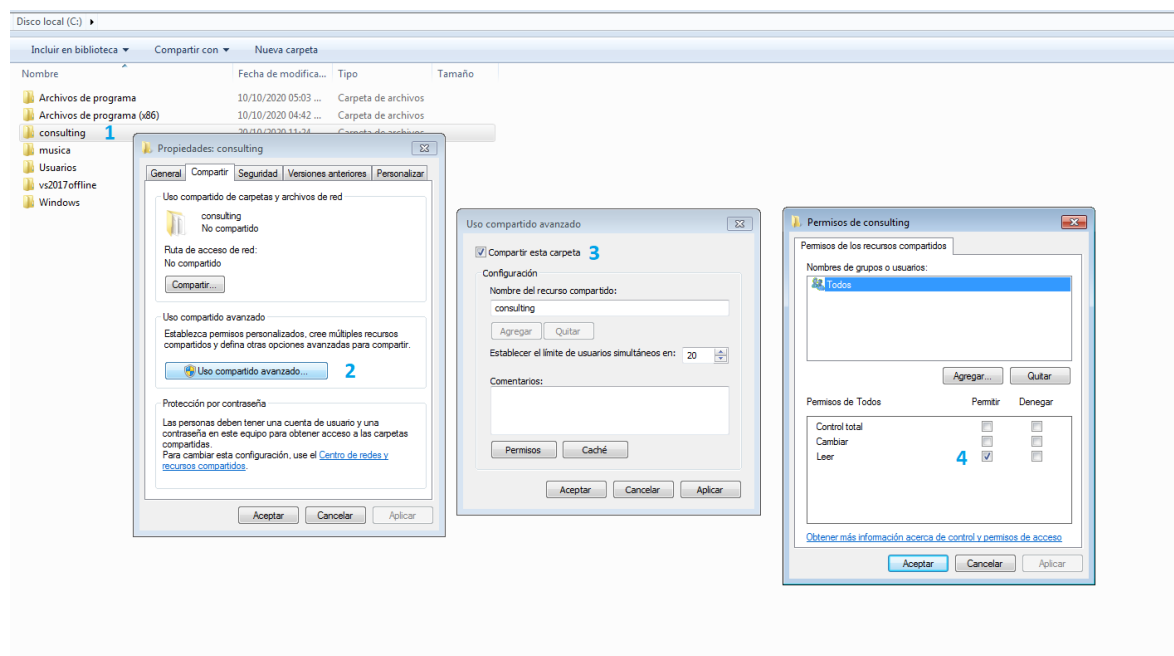
Nota: dar clic en el botón **Download**, esto descargara un archivo ZIP.



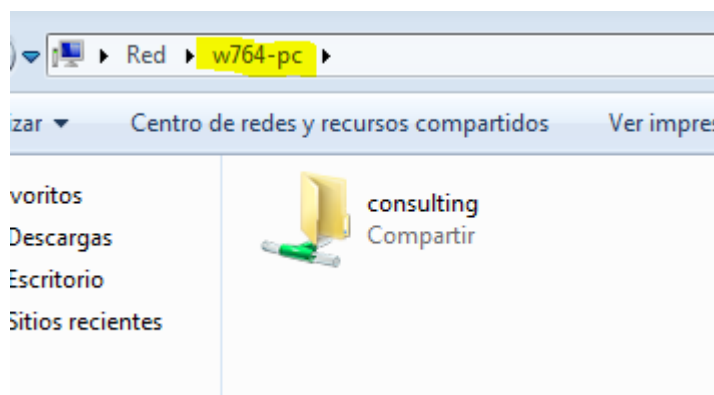
Luego descomprimir el contenido del zip y ese contenido pegarlo en la carpeta compartida del servidor.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Assets	20/10/2020 22:48	Carpeta de archivos	
ConsultingSA.jar	20/10/2020 22:47	Executable Jar File	48,877 KB
Cumple.jasper	9/10/2020 23:15	Archivo JASPER	25 KB
Descuentos.jasper	10/10/2020 00:48	Archivo JASPER	31 KB
Salario.jasper	10/10/2020 01:13	Archivo JASPER	29 KB

Seguidamente dentro del servidor compartir la carpeta en la que se pegó el proyecto.



Desde las computadoras cliente deberían poder acceder a dicha carpeta

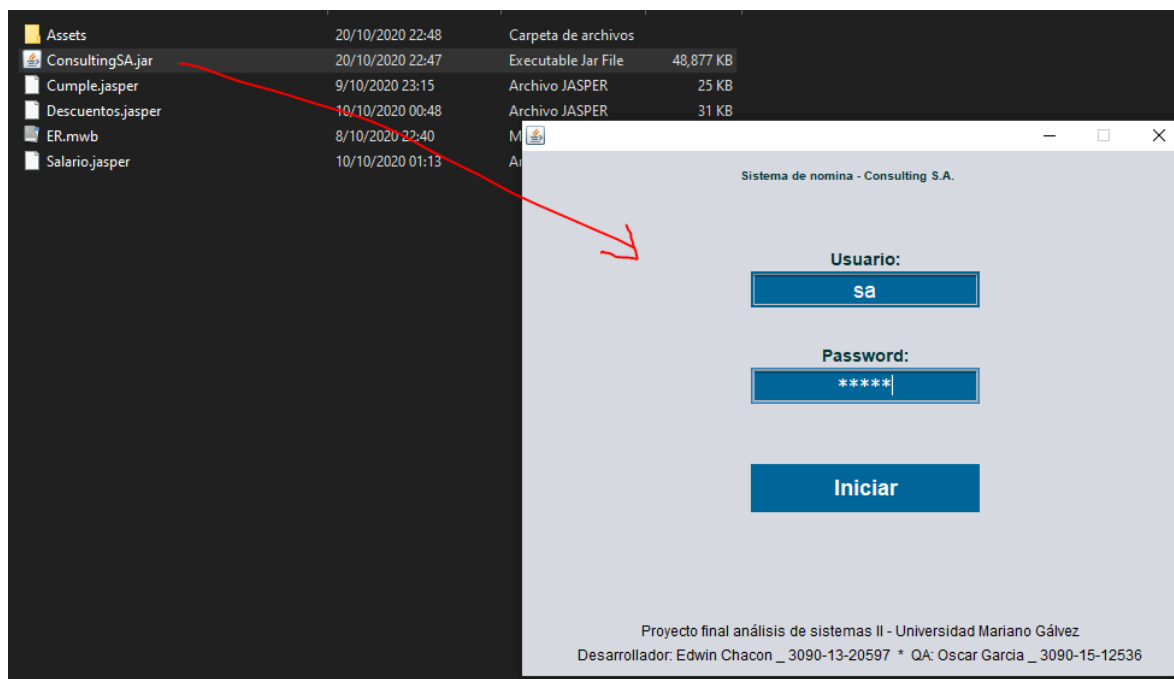


Red > w764-pc > consulting >					
Compartir con Nueva carpeta					
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño	
ntes	Assets	20/10/2020 11:24 ...	Carpeta de archivos		
	ConsultingSA-jar-with-dependencies.jar	20/10/2020 10:47 ...	Archivo JAR	48,877 KB	
	Cumple.jasper	09/10/2020 11:15 ...	Archivo JASPER	25 KB	
	Descuentos.jasper	10/10/2020 12:48 a...	Archivo JASPER	31 KB	
	Salario.jasper	10/10/2020 01:13 a...	Archivo JASPER	29 KB	
OS					

Ingresando al sistema

Login

Abrir el acceso directo al programa, se deberá crear un usuario en la base de datos, para este ejemplo se ha creado un usuario llamado “sa” y con password “admin”.



Catálogos del sistema

Dentro del sistema en el menú de Mantenimiento encontrara los catálogos con los cuales el sistema funcionara. A continuación, se detalle el orden adecuado del ingreso de la información en este menú.



Empresas

Información de la(s) empresa(s) que se desean administrar.

Administración de empresas

Id	Nombre
1	DigyFenix

Razon social
DigyFenix

Nit
8351168-9

Estado
Activa

Direccion
2 av #28 Z2 Mazatenango, Suchitepequez.

Nuevo Guardar

Departamentos

Información de los departamentos con los que cuenta la empresa, por ejemplo: Finanzas, logística, cabe destacar que, a pesar de ser un sistema de nóminas, en los departamentos se puede ingresar la cuenta contable del departamento para la posterior integración con el sistema de contabilidad.

Administración de departamentos

Id	Departamento	Cuenta Contable
1	Produccion	600-001-002
2	Finanzas	600-001-001

Descripcion
Produccion

Cuenta Contable
600-001-002

Estado
Activa

Nuevo Guardar

Nominas

Información de las distintas nominas con las que cuenta la empresa.

The screenshot shows a window titled "Administracion de nominas". It contains a table with the following data:

Id	Empresa	Codigo	Descripcion	Estado
1	DigyFenix	0101	Fabrica	Activa
2	DigyFenix	0102	Produccion	Activa

Below the table is a form to add a new nominal with the following fields:

- Empresa: DigyFenix (dropdown menu)
- Codigo Diario: 0101 (text input)
- Descripcion: Fabrica (text input)
- Estado: Activa (dropdown menu)

At the bottom of the form are two buttons: "Nuevo" and "Guardar".

Periodos

Información de los periodos según las distintas nóminas, en estos periodos son en los que definimos los limites de las fechas con las cuales el sistema calculara la nómina.

The screenshot shows a window titled "Administracion de nominas". It contains a table with the following data:

Id	Nomina	Descripcion	Fecha inicio	Fecha fin	Estado
1	Fabrica	Octubre quincena 1	01-10-2020	15-10-2020	Activa
2	Fabrica	Octubre quincena 2	16-10-2020	31-10-2020	Activa

Below the table is a form to add a new period with the following fields:

- Nomina: 0101>Fabrica (dropdown menu)
- Descripcion: Octubre quincena 1 (text input)
- Fecha inicio: 01-10-2020 (text input)
- Fecha fin: 15-10-2020 (text input)
- Estado: Activa (dropdown menu)

At the bottom of the form are two buttons: "Nuevo" and "Guardar".

Movimientos

Son todos los tipos de movimientos ya sea de ingreso o egreso que se pueden calcular en la nómina, esta información es muy importante ya que en ella se define como se calcula cada movimiento en la nómina, cada movimiento tiene la opción de definirlo como Ingreso o Egreso, si es Ingreso el monto en la nómina se genera en positivo esto es un saldo a favor del empleado, si es Egreso el monto en la nómina se genera como negativo esto es un descuento para el empleado, a continuación, se detallan los tipos de cálculo.

Es importante que los movimientos que sean automáticos se ingresen con montos mensuales, ya que al calcular el monto del movimiento se divide entre 2 por ser un sistema de cálculo quincenal.

Movimientos de tipo Automático y con % sobre base

Este tipo de movimiento se calcula de la siguiente manera, se obtiene el monto total generado del sueldo base del empleado y ese monto se multiplica por la mitad del monto de este movimiento (esto debido a que la nómina es quincenal).

Ejemplo: si el empleado gana 1440 de sueldo base y el movimiento es de un monto de 0.0483 entonces, $1440 * (0.0483/2) = 34.776$.

The screenshot shows a software window titled "Administracion de movimientos". It contains a table with 7 columns: Id, Descripcion, Monto, Tipo, Automatico, Por %, and Monto Fijo. The table lists 8 items, with item 3 (IGSS) highlighted. Below the table is a form for adding a new movement. The form has fields for "Descripcion" (containing "IGSS"), "Monto" (containing "0.0483"), and a "Tipo" dropdown menu (set to "EGRESO"). There are checkboxes for "Automatico" (checked) and "Es % sobre base" (checked), and a checkbox for "Es monto fijo" (unchecked). The "Estado" dropdown menu is set to "Activa". At the bottom of the form are two buttons: "Nuevo" and "Guardar".

Id	Descripcion	Monto	Tipo	Automatico	Por %	Monto Fijo
1	Asociacion solidarista - Ahorro	0.0	EGRESO	N	N	S
2	Asociacion solidarista - Tienda	0.0	EGRESO	N	N	S
3	IGSS	0.0483	EGRESO	S	S	N
4	ISR	0.05	EGRESO	S	S	N
5	Bonificacion por produccion	500.0	INGRESO	N	N	S
6	Sueldo base	1.0	INGRESO	S	N	N
7	Hora extra	8.0	INGRESO	N	N	N
8	Hora Extra doble	16.0	INGRESO	N	N	N

Descripcion: IGSS Monto: 0.0483 Tipo: EGRESO ☒ Automatico ☒ Es % sobre base ☐ Es monto fijo Estado: Activa

Nuevo **Guardar**

Movimientos automáticos de monto fijo

Para el cálculo de estos movimientos la nomina obtiene el valor del monto del movimiento y lo divide entre 2. Ejemplo: si el monto es 250 entonces $250/2 = 125$.

The screenshot shows a window titled "Administracion de movimientos". It contains a table with the following data:

Id	Descripcion	Monto	Tipo	Automatico	Por %	Monto Fijo
4	ISR	0.05	EGRESO	S	S	N
5	Bonificacion por produccion	500.0	INGRESO	N	N	S
6	Sueldo base	1.0	INGRESO	S	N	N
7	Hora extra	8.0	INGRESO	N	N	N
8	Hora Extra doble	16.0	INGRESO	N	N	N
9	Bonificacion decreto	250.0	INGRESO	S	N	S
10	Comision por venta	0.0	INGRESO	N	N	N
12	Afilicacion club	0.001	EGRESO	N	S	N

Below the table is a form for adding a new movement:

Descripcion: Monto: Tipo: ☒ Automatico ☐ Es % sobre base ☒ Es monto fijo Estado:

Buttons: Nuevo, Guardar

Movimientos de monto fijo que no son automáticos

Para este tipo de movimiento se obtiene el valor ingresado del movimiento y ese valor es el que se agrega a la nómina sin ningún tipo de cálculo.

The screenshot shows a window titled "Administracion de movimientos". It contains a table with the following data:

Id	Descripcion	Monto	Tipo	Automatico	Por %	Monto Fijo
1	Asociacion solidarista - Ahorro	0.0	EGRESO	N	N	S
2	Asociacion solidarista - Tienda	0.0	EGRESO	N	N	S
3	IGSS	0.0483	EGRESO	S	S	N
4	ISR	0.05	EGRESO	S	S	N
5	Bonificacion por produccion	500.0	INGRESO	N	N	S
6	Sueldo base	1.0	INGRESO	S	N	N
7	Hora extra	8.0	INGRESO	N	N	N
8	Hora Extra doble	16.0	INGRESO	N	N	N

Below the table is a form for adding a new movement:

Descripcion: Monto: Tipo: ☐ Automatico ☐ Es % sobre base ☒ Es monto fijo Estado:

Buttons: Nuevo, Guardar

Movimientos que no son automáticos ni son % sobre base y tampoco son monto fijo

Para este tipo de movimientos la nomina obtiene el monto ingresado del movimiento y la cantidad y multiplica estos 2 factores y ese resultado es el que se agrega a la nómina.

The screenshot shows a window titled "Administracion de movimientos". It contains a table with the following data:

Id	Descripcion	Monto	Tipo	Automatico	Por %	Monto Fijo
4	ISR	0.05	EGRESO	S	S	N
5	Bonificacion por produccion	500.0	INGRESO	N	N	S
6	Sueldo base	1.0	INGRESO	S	N	N
7	Hora extra	8.0	INGRESO	N	N	N
8	Hora Extra doble	16.0	INGRESO	N	N	N
9	Bonificacion decreto	250.0	INGRESO	S	N	S
10	Comision por venta	0.0	INGRESO	N	N	N
12	Afiliacion club	0.001	EGRESO	N	S	N

Below the table is a form with the following fields:

- Descripcion:** Hora extra
- Monto:** 8.0
- Tipo:** INGRESO (dropdown)
- Automatico:** ☐
- Es % sobre base:** ☐
- Es monto fijo:** ☐
- Estado:** Activa (dropdown)

At the bottom are two buttons: "Nuevo" and "Guardar".

Movimientos que son % sobre base, pero no son automáticos ni monto fijo

Se obtiene el monto total generado del sueldo base del empleado y ese monto se multiplica por el monto de este movimiento, pero se calcula únicamente si el movimiento se le agrega al empleado en la pantalla de movimientos.

Ejemplo: si el empleado gano 1440 de sueldo base y el movimiento es de un monto de 0.0483 entonces, $1440 * (0.001) = 1.44$.

Un ejemplo de este movimiento podría ser una membresía del club la cual solo se sobra si el empleado realizo el uso de los servicios del club.

The screenshot shows a window titled "Administracion de movimientos". It contains a table with the following data:

Id	Descripcion	Monto	Tipo	Automatico	Por %	Monto Fijo
4	ISR	0.05	EGRESO	S	S	N
5	Bonificacion por produccion	500.0	INGRESO	N	N	S
6	Sueldo base	1.0	INGRESO	S	N	N
7	Hora extra	8.0	INGRESO	N	N	N
8	Hora Extra doble	16.0	INGRESO	N	N	N
9	Bonificacion decreto	250.0	INGRESO	S	N	S
10	Comision por venta	0.0	INGRESO	N	N	N
12	Afiliacion club	0.001	EGRESO	N	S	N


Below the table is a form with the following fields:

- Descripcion:** Afiliacion club
- Monto:** 0.001
- Tipo:** EGRESO (dropdown)
- Automatico:** ☐
- Es % sobre base:** ☒
- Es monto fijo:** ☐
- Estado:** Inactiva (dropdown)

At the bottom are two buttons: "Nuevo" and "Guardar".

Empleados

Información de los empleados de la empresa



Administración de empleados

Lista de empleados

Id	Nombre	Sueldo	Contrat...	Nomina	Departamento
1	Edwin Chacon	158.34		0101 - Fabrica	Produccion
2	Leonidas Garcia	95.6		0101 - Fabrica	Produccion

Imágenes

Tipo

Nomina: 0101>Fabrica Departamento: Produccion Nombre: Edwin Apellido: Chacon

Sueldo: 158.34 Dpi: Fecha nacimiento: 29-12-1995 Telefonos: Genero: + Imagen

Dpto. domicilio: Municipio: Direccion: Contratable: Estado: Activa

Nuevo Guardar

Procesos

Ingreso de movimientos

En esta pantalla se ingresan los movimientos que no son automáticos y que no son % sobre base, estos movimientos son según el empleado y deben ingresarse en una fecha que este dentro del rango de periodo de la quincena.



Cuadro de busquedas, buscando: MOVIMIENTO

Buscar

Id	Descripcion	Monto
5	Bonificacion por produccion	500.0
7	Hora extra	8.0
8	Hora Extra doble	16.0
10	Comision por venta	0.0
12	Afiliacion club	0.001

Seleccionar

5 resultados

Empleado: B Edwin

Movimiento: B Hora extra - 8.0

Nuevo Guardar

Movimientos de ingreso o egreso del empleado

Id	Empleado	Movimiento	Monto Mov	Cantidad	Fecha
205	Edwin Chacon	Bonificacion por produccion	500.0	5.0	08-10-2020
206	Edwin Chacon	Asociacion solidarista - Ahorro	14.0	1.0	08-10-2020
207	Edwin Chacon	Asociacion solidarista - Tienda	7.0	1.0	08-10-2020
208	Edwin Chacon	Asociacion solidarista - Ahorro	28.75	1.0	08-10-2020
209	Edwin Chacon	Asociacion solidarista - Tienda	14.0	1.0	08-10-2020
210	Edwin Chacon	Hora extra	8.0	6.0	08-10-2020
211	Edwin Chacon	Afiliacion club	0.001	0.0	08-10-2020

Empleado: Monto: Cantidad: Fecha:

Movimiento:

Carga masiva de descuentos de asociación

En esta pantalla se puede insertar de manera masiva los descuentos que provienen de la asociación, tales como Ahorro y Tienda, se adjunta el formato que debe tener el archivo de Excel, adicional se hace la observación que dentro de la opción de Reportes a Excel se encuentra el reporte de empleados, el cual puede servir para crear el formato.

Carga masiva de descuentos de asociacion a empleados

Fecha	Id Empleado	Nombre	Tienda	Ahorro
10-10-2020	1	Edwin 1	7.0	14.0
10-10-2020	1	Edwin 2	14.0	28.75

100%

Proceso Finalizado: 02:07:02 10/10/2020

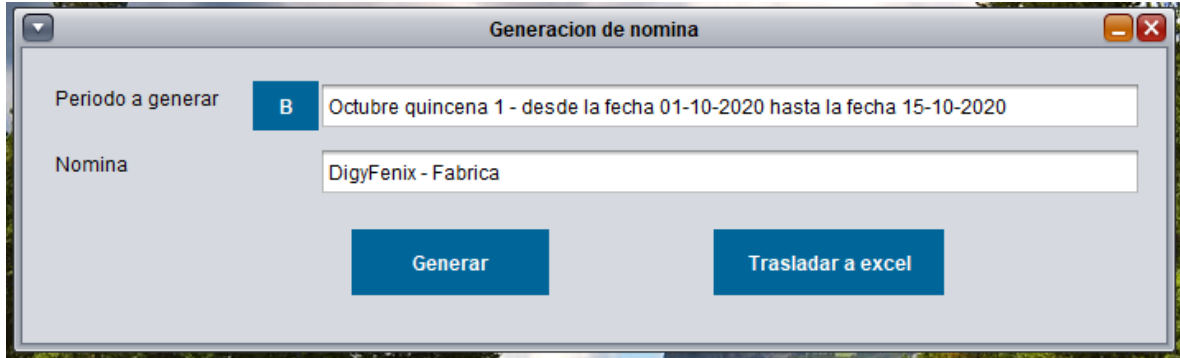
Fecha para el ingreso: ☒ Hoy **Total Tienda: 21** **Total Ahorro: 42.75**

Formato del archivo.

	A	B	C	D
1	empleado	nombre	descuento	ahorro
2		1 Edwin 1	7	14
3		1 Edwin 2	14	28.75
4				

Generación de nómina

Para la generación de nómina únicamente se debe seleccionar el periodo (el periodo ya contiene el id de la nómina) y posteriormente dar clic en generar, Nota, la generación de nómina elimina los datos que de generaciones anteriores de ese periodo y luego inserta los nuevos.



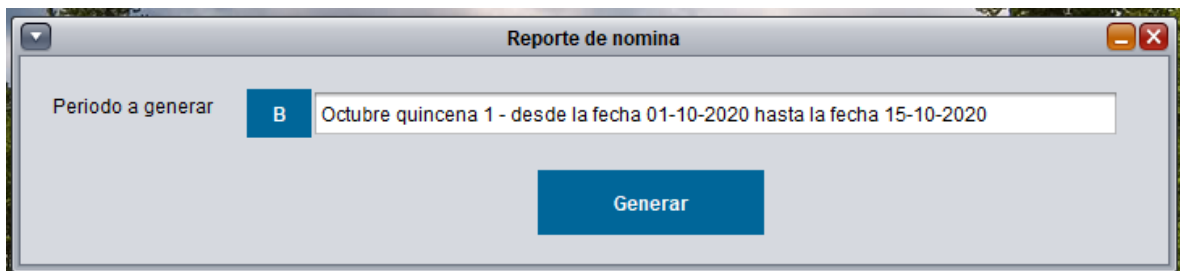
Luego de generar se puede trasladar la información a Excel.

H19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Reportes a Excel

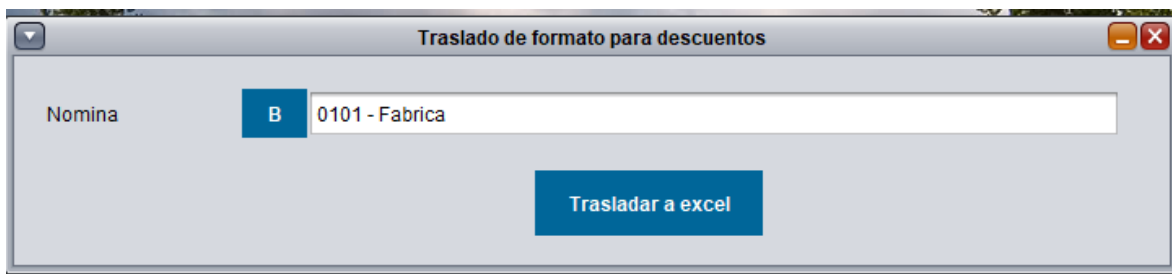
Reporte de nomina

Únicamente seleccionar el periodo y luego puede trasladar a Excel, se trasladan los datos que ya hayan sido generados según ese periodo.



Listado de empleados

Traslada a Excel los empleados según la nómina seleccionada



Traslado de formato para descuentos

Nomina **B** 0101 - Fabrica

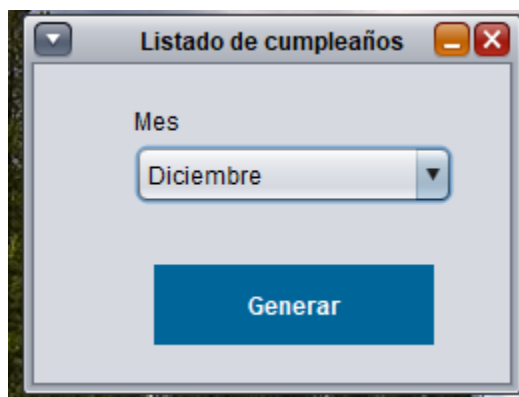
Trasladar a excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	descripcion	descripcion	codigo_nomina	descripcion	idrh_empleado	nombre	sueldo	fecha_nacimiento	municipio	departamento
2	DigyFenix	Produccion	0101	Fabrica	1	Edwin Chacon	158.34	29-12-1995		
3	DigyFenix	Produccion	0101	Fabrica	2	Leonidas Garcia	95.6	22-12-1994		
4										

Reportes a Pdf

Listado de cumpleaños

Únicamente seleccionar el mes y generar el reporte de cumpleaños de ese mes.

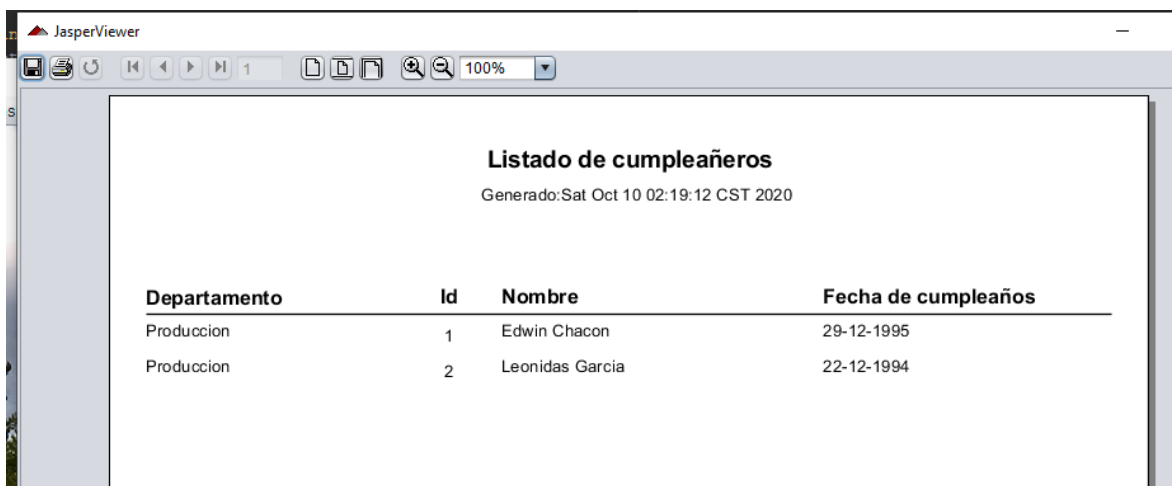


Listado de cumpleaños

Mes

Diciembre

Generar



JasperViewer

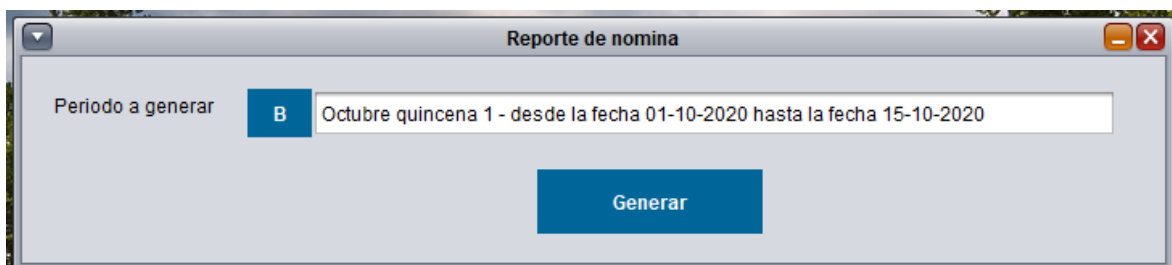
Listado de cumpleaños

Generado: Sat Oct 10 02:19:12 CST 2020

Departamento	Id	Nombre	Fecha de cumpleaños
Produccion	1	Edwin Chacon	29-12-1995
Produccion	2	Leonidas Garcia	22-12-1994

Descuentos por empleado

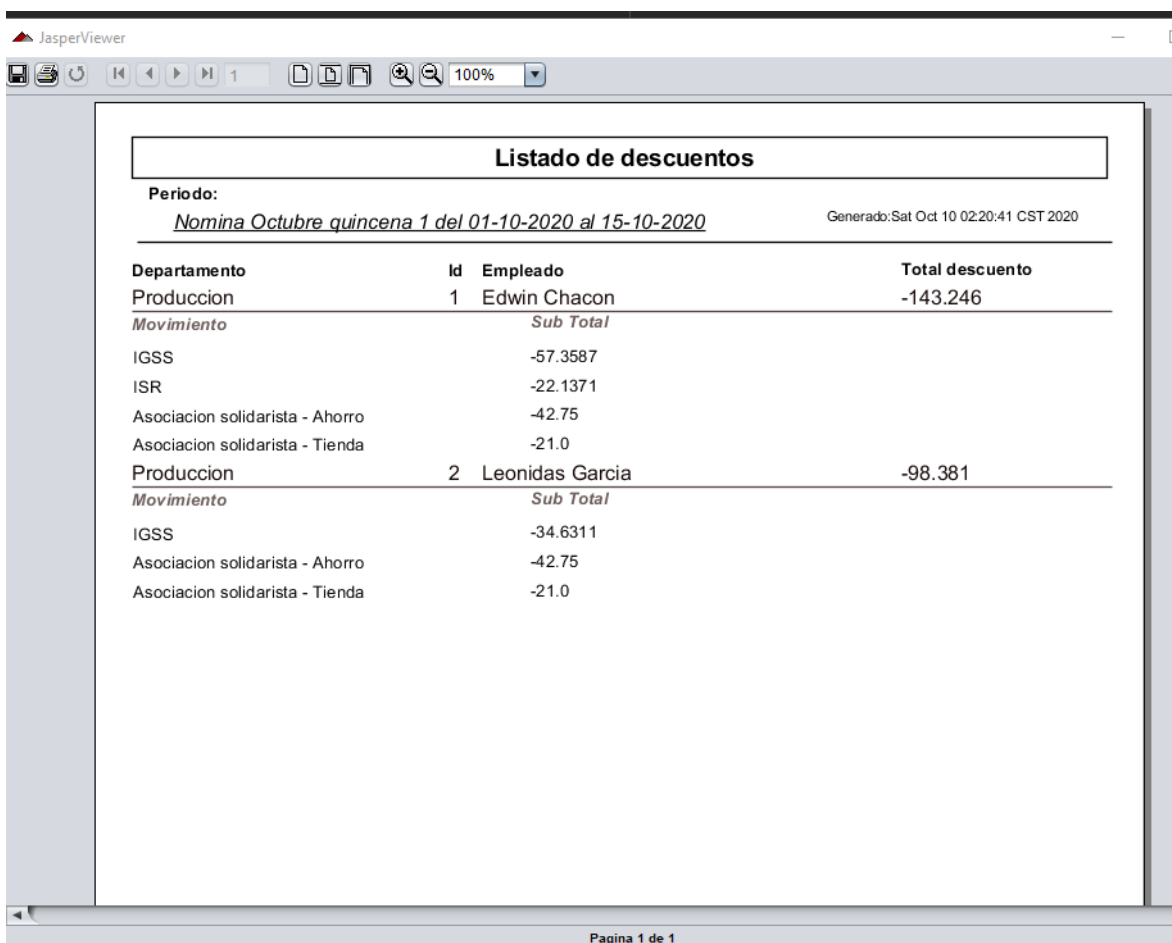
Seleccionar el periodo y generar el reporte de egresos de ese periodo según la nomina generada.



Reporte de nomina

Periodo a generar **B** Octubre quincena 1 - desde la fecha 01-10-2020 hasta la fecha 15-10-2020

Generar



JasperViewer

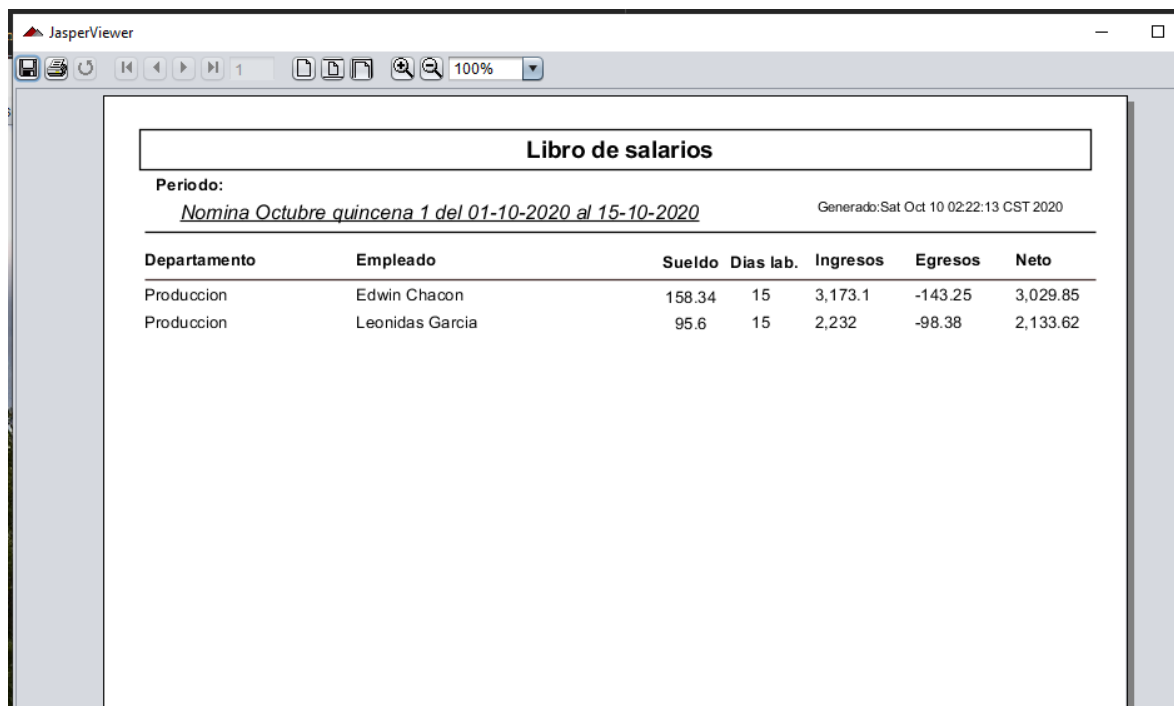
100%

Listado de descuentos			
Periodo:			
<u>Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020</u>			
Generado: Sat Oct 10 02:20:41 CST 2020			
Departamento	Id	Empleado	Total descuento
Produccion	1	Edwin Chacon	-143.246
Movimiento		Sub Total	
IGSS		-57.3587	
ISR		-22.1371	
Asociacion solidarista - Ahorro		-42.75	
Asociacion solidarista - Tienda		-21.0	
Produccion	2	Leonidas Garcia	-98.381
Movimiento		Sub Total	
IGSS		-34.6311	
Asociacion solidarista - Ahorro		-42.75	
Asociacion solidarista - Tienda		-21.0	

Pagina 1 de 1

Libro de salarios

Únicamente seleccionar el periodo y generar el reporte de libro de salarios.



The screenshot shows a web browser window titled 'JasperViewer'. The report content is titled 'Libro de salarios'. Below the title, the period is specified as 'Periodo: Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020'. The report was generated on 'Sat Oct 10 02:22:13 CST 2020'. The main data is presented in a table with the following columns: Departamento, Empleado, Sueldo, Dias lab., Ingresos, Egresos, and Neto. The table contains two rows of data for the 'Produccion' department.

Libro de salarios						
Periodo: <i>Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020</i>						
Generado: Sat Oct 10 02:22:13 CST 2020						
Departamento	Empleado	Sueldo	Dias lab.	Ingresos	Egresos	Neto
Produccion	Edwin Chacon	158.34	15	3,173.1	-143.25	3,029.85
Produccion	Leonidas Garcia	95.6	15	2,232	-98.38	2,133.62

Conclusión

Fue un proyecto de mucho aprendizaje personal respecto a la metodología de crear software para la vida real y con métricas de calidad, agradezco a Ing. Atilio Cifuentes por los conocimientos compartidos durante el curso y a mi supervisor de SQA Oscar García por su colaboración en el aseguramiento de la calidad del sistema.

Att. Edwin Chacón

Mazatenango, octubre 2020.