

SISTEMA DE NOMINAS

Empresa Consulting S.A

Manual de usuario

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

Contenido

Introducción	1
Catálogos del sistema.....	2
Empresas	2
Departamentos	3
Nominas	3
Periodos	4
Movimientos	4
Movimientos de tipo Automático y con % sobre base	5
Movimientos automáticos de monto fijo.....	5
Movimientos de monto fijo que no son automáticos.....	6
Movimientos que no son automáticos ni son % sobre base y tampoco son monto fijo	6
Movimientos que son % sobre base, pero no son automáticos ni monto fijo	7
Empleados	7
Procesos	8
Ingreso de movimientos.....	8
Carga masiva de descuentos de asociación	9
Formato del archivo.	9
Generación de nomina	10
Reportes a Excel	10
Reporte de nomina	10
Listado de empleados	11
Reportes a Pdf	11
Listado de cumpleaños.....	11
Descuentos por empleado	12
Libro de salarios	13
Conclusión	14

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.

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.

A screenshot of a web application window titled 'Administracion de empresas'. The window is divided into two main sections. On the left, there is a table titled 'Empresas' with two columns: 'Id' and 'Nombre'. The first row shows '1' and 'DigyFenix'. On the right, there are form fields for 'Razon social' (containing 'DigyFenix'), 'Nit' (containing '8351168-9'), 'Estado' (a dropdown menu with 'Activa' selected), and 'Direccion' (containing '2 av #28 Z2 Mazatenango, Suchitepequez'). At the bottom right, there are two buttons: 'Nuevo' and '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.

Administracion 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.

Administracion de nominas

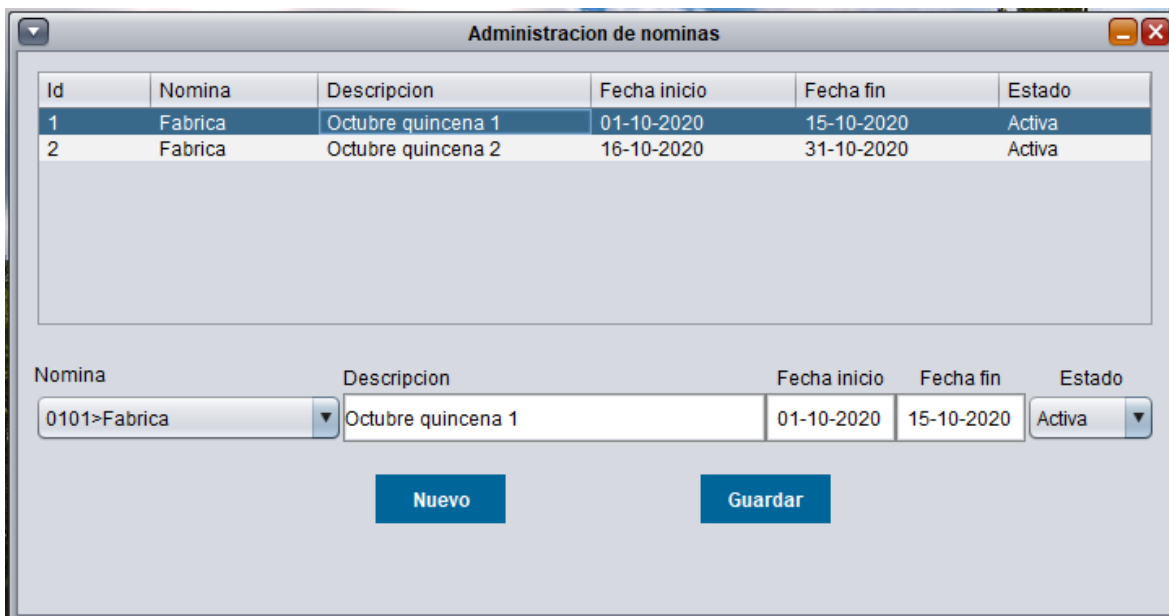
Id	Empresa	Codigo	Descripcion	Estado
1	DigyFenix	0101	Fabrica	Activa
2	DigyFenix	0102	Produccion	Activa

Empresa: DigyFenix Codigo Diario: 0101 Descripcion: Fabrica Estado: Activa

Nuevo **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 "Administración 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 with the following fields:

- Nomina: 0101>Fabrica
- Descripcion: Octubre quincena 1
- Fecha inicio: 01-10-2020
- Fecha fin: 15-10-2020
- Estado: Activa

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

Movimientos

Son todos los tipos de movimientos ya se 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 calculo 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 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 editing a movement. The "Descripcion" field contains "IGSS" and the "Monto" field contains "0.0483". The "Tipo" dropdown is set to "EGRESO". The "Automatico" checkbox is checked. The "Es % sobre base" checkbox is checked, and the "Es monto fijo" checkbox is unchecked. The "Estado" dropdown is set to "Activa". There are "Nuevo" and "Guardar" buttons at the bottom.

Movimientos automáticos de monto fijo

Para el cálculo de estos movimientos la nómina 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	Afiliacion club	0.001	EGRESO	N	S	N

Below the table is a form for editing a movement. The "Descripcion" field contains "Bonificacion decreto" and the "Monto" field contains "250.0". The "Tipo" dropdown is set to "INGRESO". The "Automatico" checkbox is checked. The "Es % sobre base" checkbox is unchecked, and the "Es monto fijo" checkbox is checked. The "Estado" dropdown is set to "Activa". There are "Nuevo" and "Guardar" buttons at the bottom.

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 with the following fields:

- Descripcion: Asociacion solidarista - Ahorro
- Monto: 0.0
- Tipo: EGRESO (dropdown)
- Automatico: ☐
- Es % sobre base: ☐
- Es monto fijo: ☒
- Estado: Activa (dropdown)

At the bottom are two buttons: "Nuevo" and "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 agrego 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 to add a new movement:

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

Buttons: Nuevo, Guardar.

Empleados

Información de los empleados de la empresa

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

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

Below the table is a form to add a new employee:

Nomina: 0101>Fabrica (dropdown), Departamento: Produccion (dropdown), Nombre: Edwin, Apellido: Chacon.

Sueldo: 158.34, Dpi: (empty), Fecha nacimiento: 29-12-1995, Telefonos: (empty), Genero: (dropdown).

Dpto. domicilio: (empty), Municipio: (empty), Direccion: (empty), Contratable: (empty), Estado: Activa (dropdown).

Buttons: Nuevo, Guardar.

Imágenes: Tipo: (empty), + Imagen button.

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	Afilicacion 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	Afilicacion club	0.001	0.0	08-10-2020

Empleado: B Edwin - Produccion

Monto: 8.0

Cantidad: 6.0

Fecha: 08-10-2020

Movimiento: B Hora extra - 8.0

Nuevo Guardar

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.

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: 10-10-2020 ☒ Hoy

Cargar archivo

Total Tienda: 21

Total Ahorro: 42.75

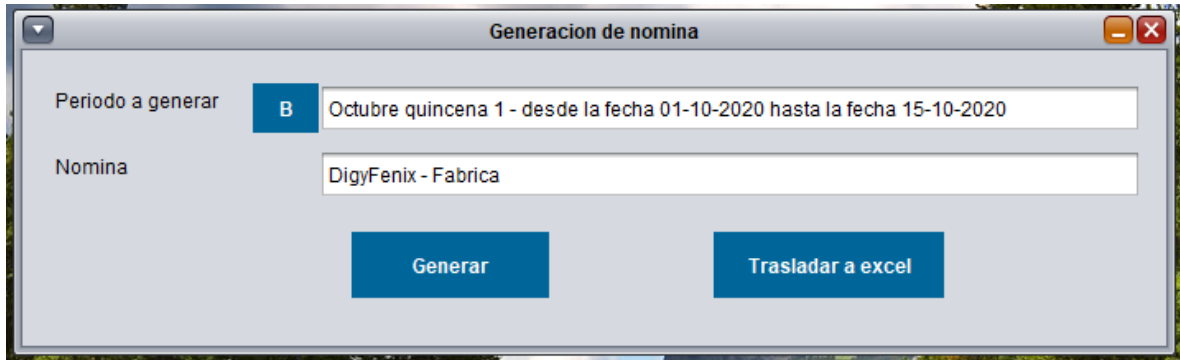
Insertar

Formato del archivo.

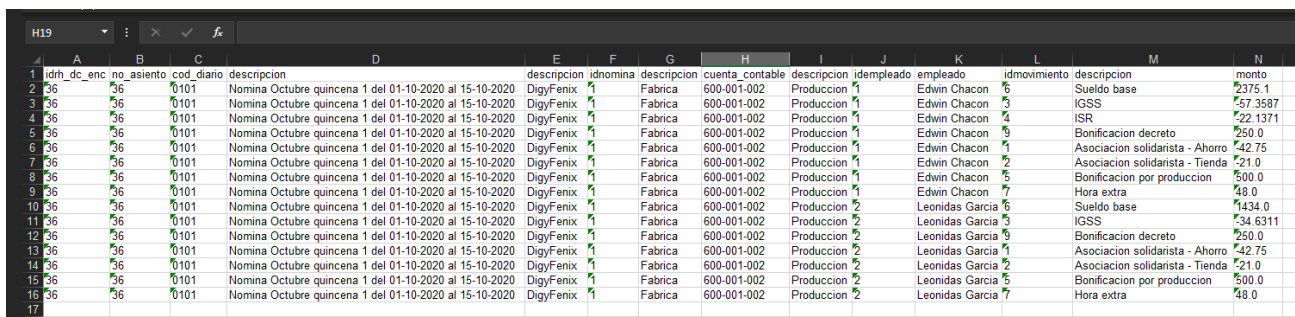
	A	B	C	D
1	empleado	nombre	descuento	ahorro
2	1	Edwin 1	7	14
3	1	Edwin 2	14	28.75
4				

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.

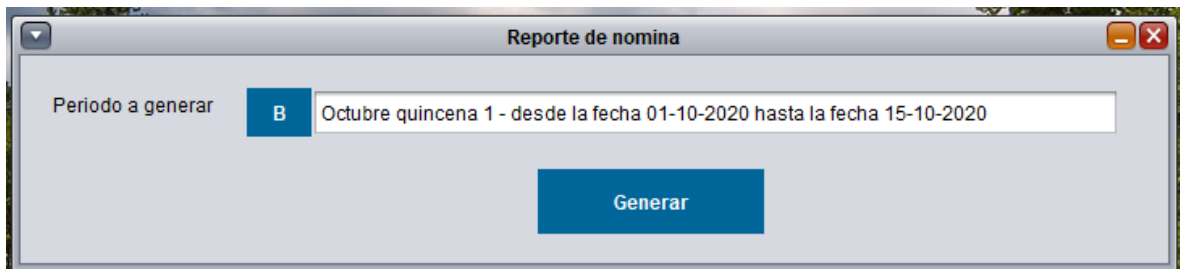


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	idrh_dc_enc	no_asiento	cod_diario	descripcion	descripcion	idnomina	descripcion	cuenta_contable	descripcion	idempleador	empleado	idmovimiento	descripcion	monto
2	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	6	Sueldo base	2375.1
3	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	3	IGSS	57.3587
4	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	4	ISR	22.1371
5	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	9	Bonificacion decreto	250.0
6	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	1	Asociacion solidaria - Ahorro	42.75
7	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	2	Asociacion solidaria - Tienda	21.0
8	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	5	Bonificacion por produccion	500.0
9	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	1	Edwin Chacon	7	Hora extra	48.0
10	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	6	Sueldo base	1434.0
11	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	3	IGSS	34.6311
12	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	9	Bonificacion decreto	250.0
13	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	1	Asociacion solidaria - Ahorro	42.75
14	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	2	Asociacion solidaria - Tienda	21.0
15	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	5	Bonificacion por produccion	500.0
16	36	36	0101	Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020	DigyFenix	1	Fabrica	600-001-002	Produccion	2	Leonidas Garcia	7	Hora extra	48.0

Reportes a Excel

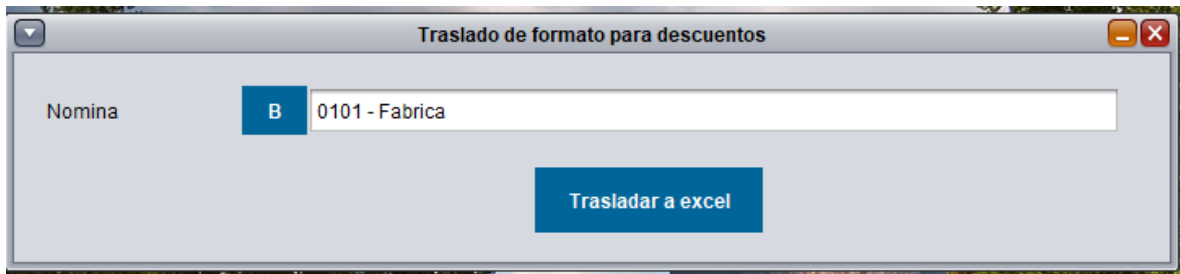
Reporte de nomina

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

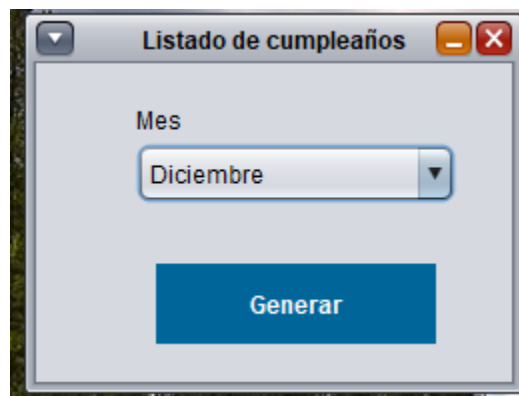
Trasladar a excel

	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

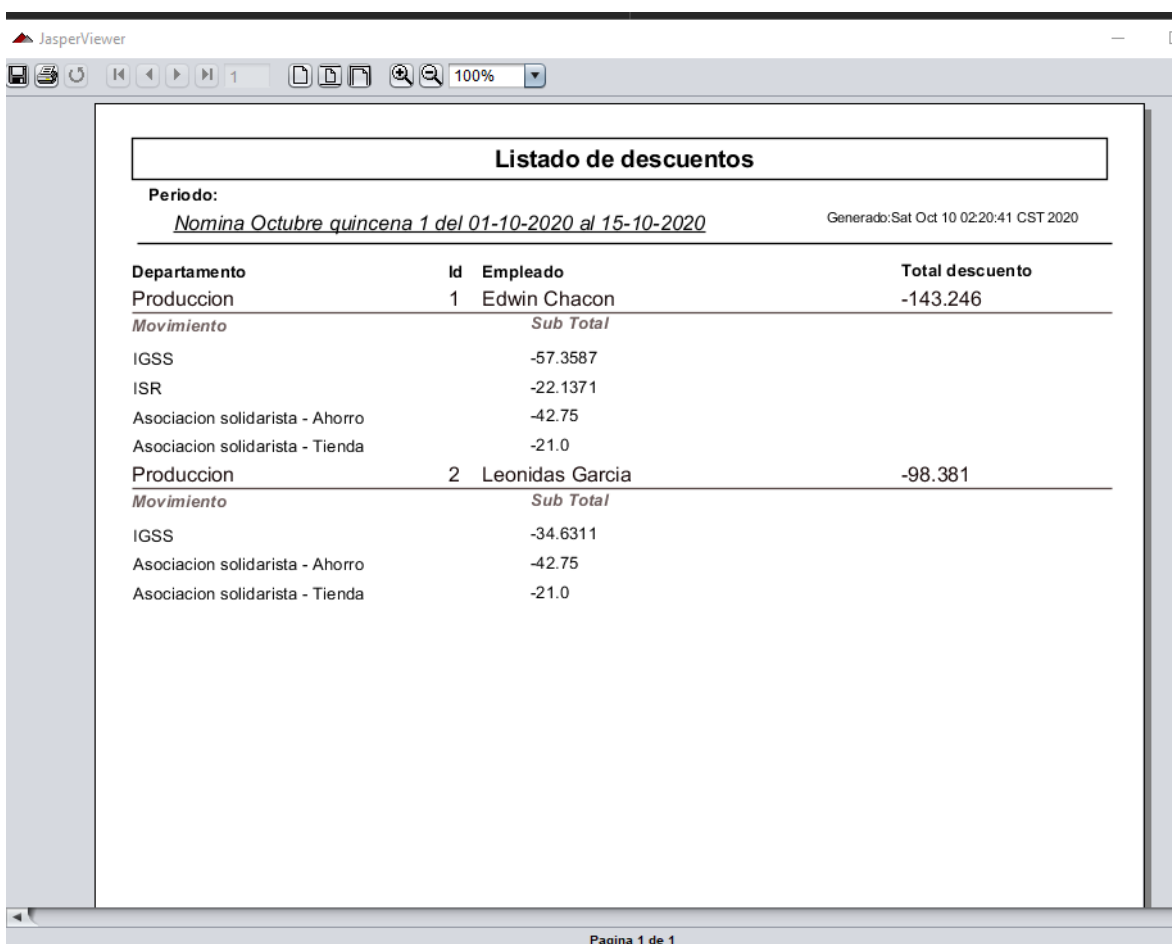
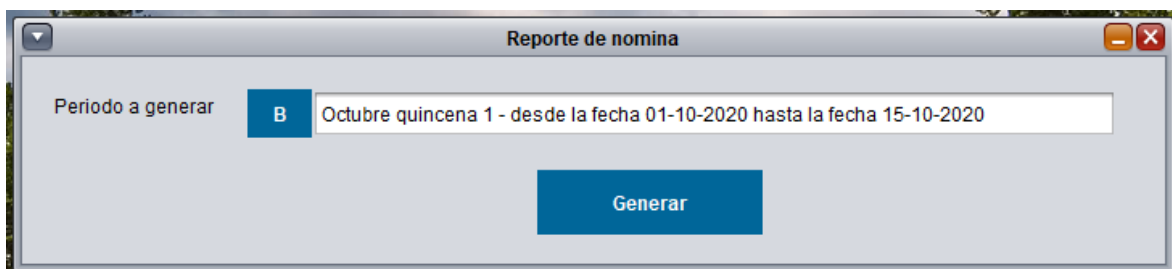
Listado de cumpleaños

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.



Listado de descuentos

Periodo:
Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020

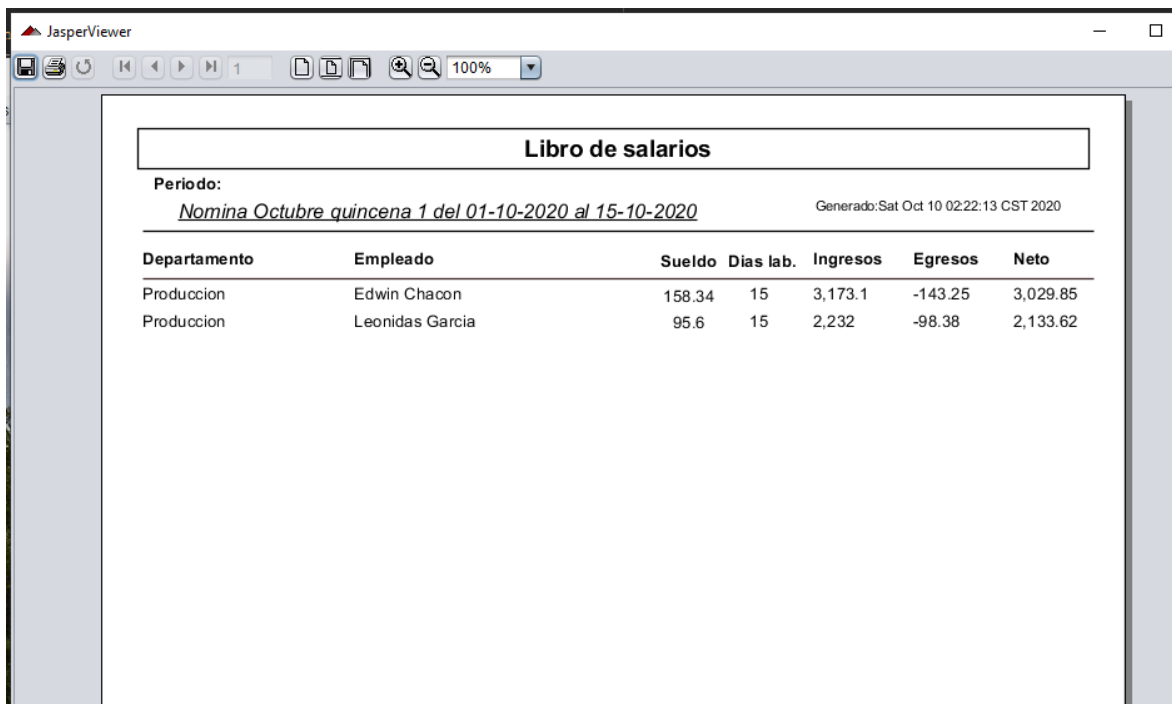
Generado: Sat Oct 10 02:20:41 CST 2020

Departamento	Id	Empleado	Total descuento
Produccion	1	Edwin Chacon	-143.246
<i>Movimiento</i>		<i>Sub Total</i>	
IGSS		-57.3587	
ISR		-22.1371	
Asociacion solidarista - Ahorro		-42.75	
Asociacion solidarista - Tienda		-21.0	
Produccion	2	Leonidas Garcia	-98.381
<i>Movimiento</i>		<i>Sub Total</i>	
IGSS		-34.6311	
Asociacion solidarista - Ahorro		-42.75	
Asociacion solidarista - Tienda		-21.0	

Página 1 de 1

Libro de salarios

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



The screenshot shows the JasperViewer application window. The title bar reads 'JasperViewer'. The toolbar includes icons for file operations (save, print, etc.) and a zoom level set to 100%. 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 generation date and time are 'Generado: 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. Two employees are listed: Edwin Chacon and Leonidas Garcia, both from the 'Produccion' department.

Libro de salarios						
Periodo: <u>Nomina Octubre quincena 1 del 01-10-2020 al 15-10-2020</u>						
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.