Versión 1.0

fecha 08/12/2022



Presentador: Su nombre

NOMICARIBE SA DE CV

CALLE 61 NÚMERO 321 MÉRIDA YUCATÁN

# HISTORIAL DE REVISIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 08/12/2022 | V 1.0 | Versión Preeliminar para la primera Entrega | ISC. David López Chan |

[HISTORIAL DE REVISIÓN 1](#_Toc121862078)

[PROYECTO NÓMINA 3](#_Toc121862079)

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc121862080)

[OBJETIVO 4](#_Toc121862081)

[situación problemática 4](#_Toc121862082)

[MODELO DE NEGOCIO 5](#_Toc121862083)

[Diagrama entidad – relación 5](#_Toc121862084)

[LISTADO DE TABLAS CON DESCRIPCIÓN 6](#_Toc121862085)

[SCRIPTS DE CREACION DE LOS OBJETOS 8](#_Toc121862086)

[SCRIPTS DE INSERCIÓN DE DATOS 8](#_Toc121862087)

[informes generados en base a las tablas generadas 9](#_Toc121862088)

[herramientas utilizadas 9](#_Toc121862089)

# PROYECTO NÓMINA

## INTRODUCCIÓN

De acuerdo a las diferentes necesidades que se van presentando paulatinamente en una empresa, los administrativos siempre buscarán opciones para poder solventar las acciones y los trabajaos que realizan cotidianamente; una de estas necesidades proviene del departamento de Recursos Humanos, en la cual entre otras está la administración y el manejo de la Nómina.

Es por esta necesidad es por la cual presentamos el siguiente proyecto el cual se realizó basado en la experiencia de estar en los puestos administrativos de las oficinas de RH, y que además de eso se proponen nuevas funcionalidades en los procesos administrativos.

El proyecto de la nómina sirve principalmente para realizar la acción de registrar Posibles candidatos para los puestos que se encuentren disponibles en su momento, por lo tanto se tiene que realizar los procesos para la creación de Empleados, el cual contiene, además de la información de las personas, la información acerca del puesto así como los importes de cobro y los datos de las ciudades, ubicaciones y departamentos.

Además de la información que es la principal de Personas y Empleados, se tiene la información para poder realizar los cálculos de los puestos, y de igual manera se tiene una tabla la cual acumula la información de incidencias o deducciones que se le pueden hacer los empleados, como bonos extras, bono por puntualidad o en su caso, el descuento de pensiones, préstamos y/o algún otro como los retardos.

En la base de datos se tiene igual la información de como realizar los cálculos por puesto, el cual podrá acceder el empleado para poder definir el sueldo quincenal o mensual.

Por lo tanto la propuesta que se presenta en este documento tiene la finalidad de implementar e instalar una base de datos en SQL, lo cual permitirá al departamento de Recursos humanos gestionar de forma eficiente la información y requerimientos de los empleados.

## OBJETIVO

Objetivo General: Desarrollar una base de datos para la gestión y administración de la nómina de cualquier empresa que la solicite, que permita un manejo adecuado de los empleados y de los diversos requerimientos que puedan solicitar los empleados.

Objetivos Específicos:

* Sistematizar los procesos de la gestión de la nómina, así como el cálculo por cada uno de los periodos, aprobación de las solicitudes de préstamos o adelantos de la nómina.
* Definir los procesos automatizados para los procesos de los pagos de los empleados
* Gestionar y administrar de la forma más eficiente posible al información de los empleados.

## situación problemática

La situación actual en varias de las pequeñas y medianas empresas que han sido obligadas a requerir más personal, debido al crecimiento de la plantilla en todas sus áreas, ha requerido que el personal administrativo requiera de un modelo de bases de datos para poder sobrellevar las diferentes dificultades que se presentan con el pasar de los días, ya que además de que se tienen que realizar varios procesos para llegar a un pago adecuado, está también el hecho de que se les tienen que realizar descuentos por diferentes razones, entre ellas el pago de los impuestos.

Esto ha llevado a realizar un esquema de base de datos para poder realizar el manejo del personal y de esta manera poder realizar la administración adecuada de la plantilla de empleados, ya que en muchas de las ocasiones llevar una nómina con diferentes herramientas de ofimática puede ser problemática, por que no se encuentra registrada la información y no se puede recuperar en cualquier sitio, en cambio tener la información en una base de datos, podría ser útil al momento de realizar estudios pasados, recuperar información y llevar un estudio al día con la información actual de las empresas.

## MODELO DE NEGOCIO

El producto de la nómina se puede implementar a cualquier PyMEs (Pequeñas y Medianas Empresas) que se requiera, tan sólo hace falta realizar el levantamiento adecuado sobre las necesidades del negocio y adecuar las necesidades especiales de cada una de ellas; al igual de que se necesita realizar el estudio para saber la manera adecuada de como hacer las fórmulas correctas para los cálculos de los impuestos o retenciones que se pudieran considerar en cada uno de los negocios.

Por lo tanto, el modelo está diseñado para ser usado por cualquier empresa que desee manejarlo.

## Diagrama entidad – relación

A continuación se presenta el Diagrama de la Entidad – Relación, la cual cuenta a la vista con la siguiente información:

* 13 Tablas
* 5 Vistas

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## LISTADO DE TABLAS CON DESCRIPCIÓN

Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

## SCRIPTS DE CREACION DE LOS OBJETOS

A continuación se describen los archivos que se encuentran en la Carpeta de Scripts del Proyecto, con el cual podrán verificar su funcionamiento y que sean capaces de crear lo que indica cada uno de ellos:

Creación del Schema (Base de Datos) de la nómina y objetos:

* DBNOMINA(CREACION).sql: Creación de la Base de Datos llamada nómina, la cual valida la existencia y la elimina para crear una nueva.
* DBNOMINA(TABLAS).sql: Creación de las Tablas que se usan en la base de Datos denominada: nomina.
* Vistas incluidas en el archivo anterior
  + Calculo.- Realiza el cálculo del 15% más sóbre las participaciones que se tienen, es un incentivo más para los empleados; se usa la tabla de nomempleados.
  + Datos.- Realiza la muestra de información de los empleados por indcicendia y deducción de cada uno de ellos; se usan las tablas de nomempleados y nomprocesos.
  + Deducciones.- Realiza la sumatoria de todas las deducciones que tienen los empleados; se usa la tabla de nomprocesos.
  + Empleados.- Muestra la información relevante de los nuevos Empleados; que se encuentran en la tabla de nompersonas y dela tabla nomempleados el Id para relacionar.
  + Personas.- Realiza la muestra de la infromación de toda la tabla; se usa la tabla de nompersona.
* DBNOMINA(USUARIOS).sql: Script para la creación de usuarios para el uso de la base de datos y los permisos a otorgarle.
* DBNOMINA(STORED\_PROCEDURE).sql: Script para la creación de SP’s, la cual contiene ejemplos para su uso.
* DBNOMINA(TRIGGERS).sql: Creación de log para las tablas de nomempleados y nompersonas.
* DBNOMINA(FUNCIONES).sql: Creación de las funciones básicas para el uso y manejo de la base de datos con ejemplos de su uso.
* DBNOMINA(TCL).sql: Funcionamiento del Autocommit, Rollback y SavePoints en la base de datos de la nómina; funcionamiento que se debe de validar para el correcto uso de la base de datos.
* DBNOMINA(COMPLETA).sql: Base de Datos completa, usar los scripts 4, 5 y 6.

## SCRIPTS DE INSERCIÓN DE DATOS

Dentro de la carpeta que lleva el mismo nombre, se encontrarán archivos en formato .CSV, el cual pueden ser importados desde el workbrench para la inserción de datos, esto es para que la base de datos cuente con información inicial.

## informes generados en base a las tablas generadas

El archivo de Excel se encuentra en la carpeta con el nombre del Título.

## herramientas utilizadas

Para la creación de la Base de Datos se utilizó el sistema de gestión de base de datos denominada MySQL con el programa workbrench.

La herramienta utilizada para validar informes fueron las tablas dinámicas en Excel.