**Proyecto:**

Planillas Texsun

**Empresa**

Texsun S.A

**Versión:**

V1.0

**Fecha última modificación:**

26/09/2018 10:57:27 a. m.

**Elaborado por:**

Luis Lopez, Mario Chali, Jesús Acosta.

**Planteamiento de la problemática**

La empresa Texsun S.A, es una empresa radicada en el departamento de Guatemala desde hace más de 20 años, además de ser una corporación que busca mejorar continuamente su efectividad, productividad y competitividad, por lo tanto, es importante su desarrollo a nivel tecnológico específicamente en lo que se refiere a su sistema actual de control de nómina.

Actualmente no existe sistema para registrar al personal de Planilla, este es un lenguaje de programación en consola por lo tanto cuenta con muchas limitaciones, la organización en los últimos años ha tenido un crecimiento de producción y por ende se incrementó el personal que labora en la organización. El manejo de los datos se está tomando complicado para el personal de RRHH ya que necesita que se implemente nuevos módulos al sistema y hacer más fácil el uso del software.

# Solución de la problemática.

Dados los requerimientos del departamento de RRHH se plantea la elaboración de un Sistema de Planillas con los siguientes módulos:

* **PLANILLA**
* **Pagos Extraordinarios**
  + - Aguinaldo.
    - Bono 14.
    - Comprobante pago Bono 14.
    - Comprobante pago Aguinaldo.
* **Datos de planilla.**
  + - Horas extras semanal.
    - Consulta marcas.
    - Bonificacion.
    - Anticipos de salario.
    - Ingreso de asuetos.
    - Ingreso de permisos.
    - Suspensiones.
    - Descuentos varios.
    - Lactancia.
    - Pre-Planilla.
    - Planilla.
    - Descarga de Marcas.
    - Cierre de Planilla.
    - Archivos para pago de Planilla.
    - Impresión de comprobante de pago.
    - Impresión de listado de empelados.
    - Horas autorizadas.
    - Creación de póliza semanal.
    - Carga de contribución.
    - Póliza por centro de costo
    - Planilla Excel.
* **Datos de personal:**
  + - Ingreso de personal.
    - Cargar fotografía de empleado.
    - Modificar datos de empleado
    - Impresión de contratos
    - Impresión de carnets
    - Consulta de datos de empleado.
    - Entrega de materiales.
    - Nuevo anticipo.
    - Vacaciones
      * **Calcular vacaciones.**
      * Ingreso de vacaciones por empleado.
      * Liquidación de ciclo de vacaciones.
      * Consulta de vacaciones por empleado.
    - Amonestación.
    - Impresión de carnets.
* **Mantenimiento:**
  + - Baja de empleado
    - Constancia laboral.
    - Libro de salarios anual.
    - Formato libro de salario.
    - Crear puesto.
    - Eliminar empleados sin recientes.
    - Código de reloj libres.
    - Constancia de labores.
    - Finiquito laboral.
    - Consulta sueldos.
    - Prueba baja.
    - Eliminar permisos.
    - Marcas pasadas.
    - Elimina descuentos.
* **Actualizar reportes:**
  + - Actualizar reportes.
* **ADMINISTRACIÓN:**
  + - Crear ciclo de reporte IGSS
    - Crear ciclo de planilla.
* **REPORTES:**
  + - Reporte mensual IGSS.
    - Reporte de ausencias mensual.
    - Reporte de permisos.
    - Reporte saldos de anticipos.
    - Reporte de suspensiones
    - Reporte de horas no autorizadas
    - Reporte de bonificaciones.
    - Reporte de ausencias por semana.
    - Consulta de anticipos por planilla.
    - Proyección de indemnización.
    - Reporte permisos IGSS.
    - Reporte de permisos IGSS.
    - Reporte de permisos por fechas.
    - Reporte descuentos por planilla.
    - Reporte de faltas.
    - Reporte de vacaciones.
* **HISTORIAL DE EMPRESAS:**
  + - Historial de Empleados
* **Nominas.**
  + - Marcas nómina.

# Diagrama de Casos de uso

Los diagramas de caso de uso son utilizados generalmente para representar las especificaciones y requerimientos del sistema, son una descripción en forma narrativa o en otras palabras son una descripción explicadas en lenguaje natural.

# Simbología para diagramas de casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Simbología** | **Descripción** |
| **Actor** | Se emplea el termino actor para llamar así al usuario, cuando desempeña ese papel con respecto al sistema. |
| **Caso de uso** | Un caso de uso es una colección de escenarios y cada escenario es una secuencia de pasos. Estas secuencias de pasos no aparecen en el diagrama, pero cada uno se aborda en la respectiva descripción de casos de uso. |
| **Asociación** | Representa la comunicación entre el actor y el caso de uso. Puede tener una flecha para indicar la dirección de la asociación |
| **<Include>** | Ocurre cuando se tiene una porción de comportamiento que es similar en más de un caso de uso y no se quiere copiar la descripción de tal conducta. Se representa a través de una línea discontinua con una punta de flecha que conecta dos casos de uso apuntando hacia el caso de uso dependiente. Justo sobre la línea se agrega un estereotipo: la palabra <include>. |
| **<extend>** | Se utiliza la extensión cuando un nuevo caso de uso agrega otros pasosa la secuencia del caso de uso original, que se conoce como el caso de uso base. Se concibe con una línea discontinua con punta de flecha, junto con un estereotipo que muestra <extend>. |
|  | Representa el límite del sistema. |

# Plantilla para describir casos de uso

Se harán uso de casos expandidos de uso para alcanzar un conocimiento más profundo de los procesos y los requerimientos. El formato para describir este tipo de caso de uso se muestra a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Nombre del Caso de Uso |
| Objetivo | Intensión o propósito del caso de uso. |
| Actor Principal | Lista de actores que participan en el caso de uso |
| Personal Involucrado | Personal Involucrado en el Caso de Uso |
| Precondiciones:  Detalla las condiciones que deben cumplirse para poder comenzar un escenario en el caso de uso. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones)  Detalla el logro que se obtendrá al realizar el Caso de Uso. | |
| Escenario principal de éxito:  Se refiere al curso normal de eventos, describe los detalles de la conversación interactiva de los actores y el sistema. | |
| Extensión de (Flujos alternativos):  Son cursos alternativos que pueden ocurrir en el flujo principal de éxito. | |
| Requisitos Especiales:  Son insumos para poder generar con éxito el caso de uso. | |
| Frecuencia  Cantidad de veces en que es realizado el caso de uso. | |

# Diagrama de caso de uso Planilla Texsun:



# Diagrama caso de uso Planilla:

# Diagrama caso de uso Calculo de Pre-Nomina:

# Diagrama de caso de uso Mantenimiento de Datos:

# Diagrama de caso de uso Reportes:

**Listado de caso de uso**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Nomina General](#_Diagrama_de_caso) |
| Objetivo | Llevar registro del personal que labora para la organización. |
| Actor Principal | RRHH, contabilidad, Reloj de marcaje |
| Personal Involucrado | Departamento de RRHH, Departamento contable. |
| Precondiciones:   * Los usuarios deberán contar con una clave de acceso al sistema. * El usuario deberá tener acceso a los diferentes módulos. * Se deberá contar con uno o varios relojes de marcaje. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones)   * En caso de haber dado de alta un nuevo colaborador, este quedara registrado dentro del sistema y actualizara la nómina. | |
| Escenario principal de éxito:   * El usuario accede al ingreso de sistema Nómina Texsun. * El sistema le muestra en pantalla los distintos módulos donde podrá seleccionar la tarea que desea ejecutar. * Podrá realizar el cálculo automático de la planilla | |
| Extensión de (Flujos alternativos)  Cancelar operación:   * El usuario puede dar de baja a un colaborador. * El sistema pide verificar la baja del colaborador. * El sistema actualiza automáticamente la nómina. | |
| Requisitos Especiales   * La interfaz de la aplicación debe de ser en pantalla. * La entrada de los datos será a través del teclado/mouse. | |
| Frecuencia  Las veces que se requieran. | |

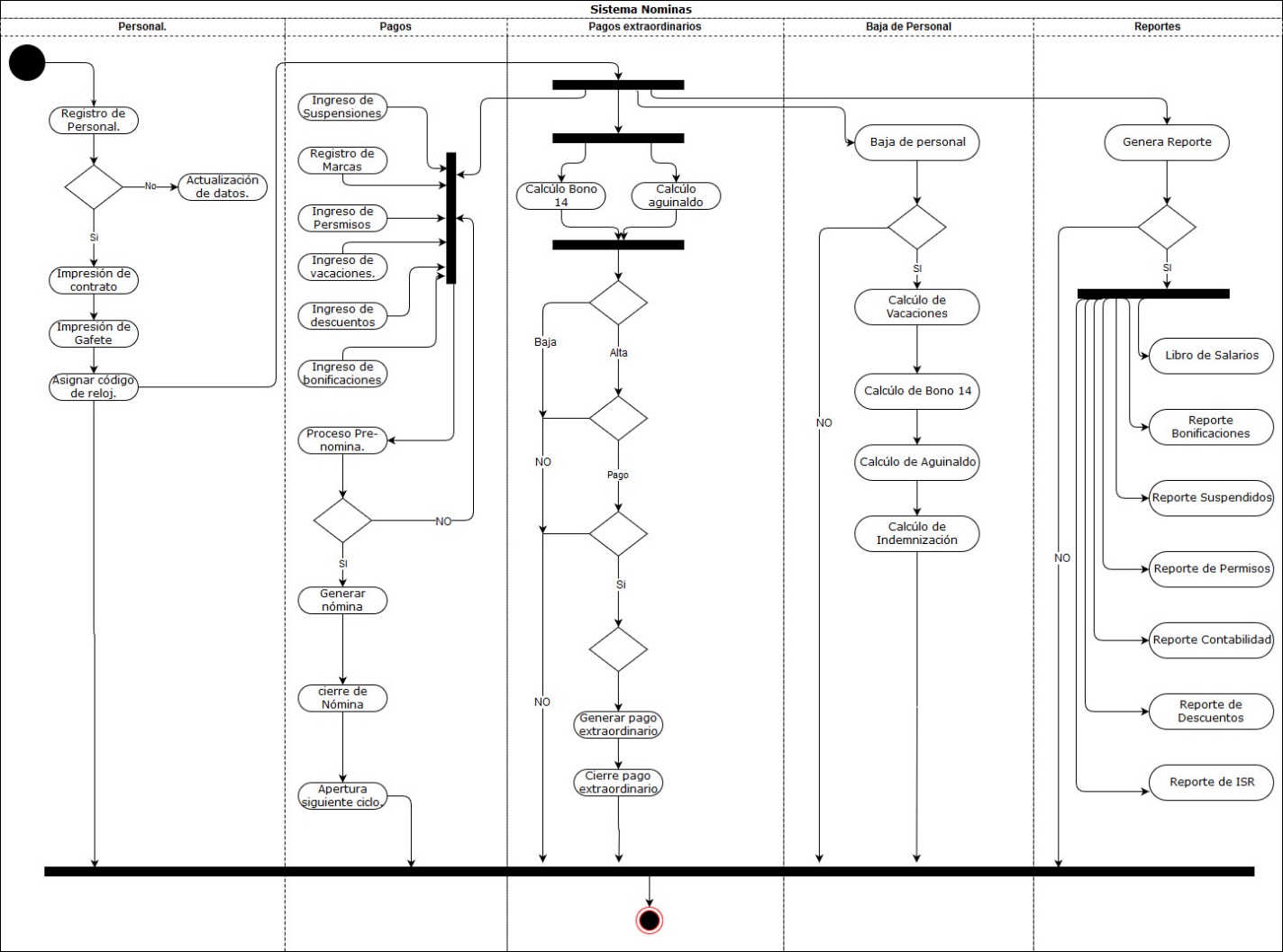
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Registro de Personal](file:///C:\Users\llopez.TECNICO0\AppData\Roaming\Microsoft\Word\Registro%20de%20Personal.vsdx) |
| Objetivo | Registro de nuevo personal, gestionar los datos de los colaboradores de la organización. |
| Actor Principal | RRHH, Reloj de marcaje |
| Personal Involucrado | Departamento de RRHH. |
| Precondiciones:   * Los usuarios deberán contar con una clave de acceso al sistema. * El usuario deberá tener acceso al módulo de Personal. * Se deberá contar con uno o varios relojes de marcaje. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones)   * En caso de haber dado de alta un nuevo colaborador, este quedara registrado dentro del sistema y actualizara la nómina. * Impresión de contratos de trabajo por colaborador. * Impresión de Carnet por colaborador. * Gestionar datos de empleado (actualizar, eliminar) | |
| Escenario principal de éxito:   * El usuario accede al ingreso de sistema Nómina Texsun. * El sistema le muestra en pantalla los distintos módulos donde podrá seleccionar la tarea que desea ejecutar. * Se generará la impresión de carnet por colaborador. * Se generará la impresión de contratos por colaborador. * Se asignará código de reloj de marcaje por colaborador. | |
| Extensión de (Flujos alternativos)  Cancelar operación:   * El usuario puede dar de baja a un colaborador. * El sistema pide verificar la baja del colaborador. * El sistema actualiza automáticamente la nómina. * El usuario puede dar de baja en el reloj de marcaje a los colaboradores. * El sistema actualizara la data del reloj de marcaje. | |
| Requisitos Especiales   * La interfaz de la aplicación debe de ser en pantalla. * La entrada de los datos será a través del teclado/mouse. | |
| Frecuencia  Las veces que se requieran. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Calculo de Pre-nomina](#_Diagrama_caso_de) |
| Objetivo | Se realiza para conocer los días trabajados, faltas, retardos, días festivos, horas extras, bono de productividad y **sueldo bruto a pagar** de cada colaborador. |
| Actor Principal | RRHH. |
| Personal Involucrado | Departamento de RRHH. |
| Precondiciones:   * El usuario deberá contar con una clave de acceso al sistema. * El usuario deberá contar con los permisos necesario para realizar el cálculo de la pre-nomina. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones):   * Generar la pre-nomina. | |
| Escenario principal de éxito:   * El usuario deberá ingresar: suspensiones, descuentos, bonificaciones, vacaciones, asuetos, permisos en caso fuese necesario. | |
| Extensión de (Flujos alternativos):   * El usuario puede cancelar cualquier operación que haya ejecutado. * El sistema pide confirmación para realizar la cancelación. * El usuario confirma la petición. | |
| Requisitos Especiales   * La interfaz de la aplicación debe de ser en pantalla. * La entrada de los datos será a través del teclado/mouse. | |
| Frecuencia:  Las veces que se requieran. | |

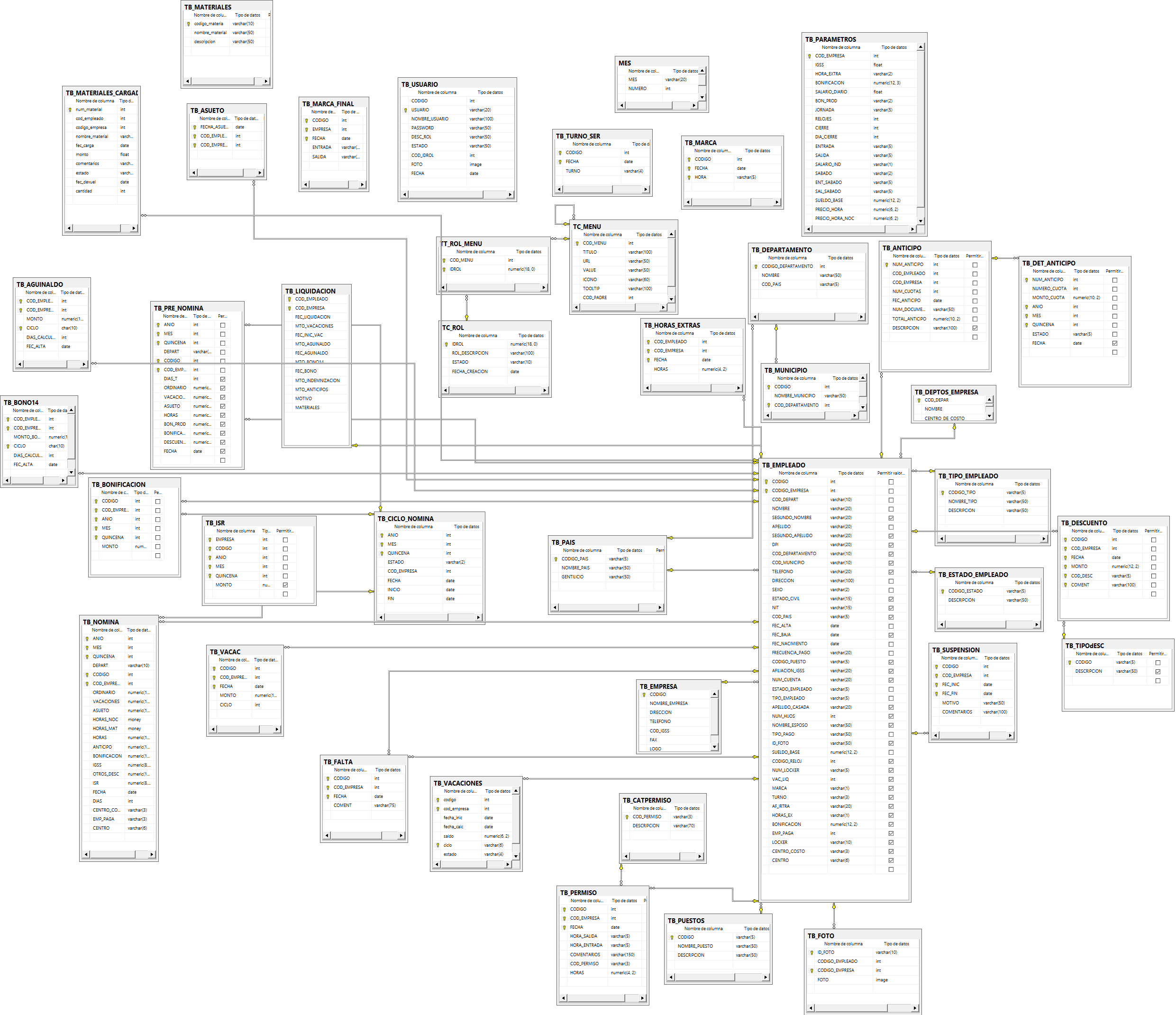
|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Mantenimiento de datos.](#_Diagrama_de_caso_1) |
| Objetivo | Realizar cálculo de vacaciones de la nómina, visualizar los anticipos a empleados, dar de baja a colaboradores, creación de departamentos de trabajo y puestos de trabajo. |
| Actor Principal | RRHH |
| Personal Involucrado | Departamento de RRHH. |
| Precondiciones:   * El usuario deberá contar con una clave de acceso al sistema. * El usuario deberá contar con los permisos necesario para accesar al módulo mantenimiento de datos. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones)   * Asegurar que los cálculos de los datos sean correctos. * Reducir errores y cargas excesivas de trabajo. | |
| Escenario principal de éxito:   * El usuario accede al ingreso de sistema Nómina Texsun. * El sistema muestra en pantalla el cálculo de vacaciones por periodos. * El sistema muestra el reporte de los anticipos a la nómina general. * El usuario puede crear departamentos de trabajo. * El usuario puede crear puestos de trabajo. | |
| Extensión de (Flujos alternativos)  Cancelar operación:   * El usuario puede dar de baja a un colaborador. * El sistema pide verificar la baja del colaborador. * El sistema actualiza automáticamente la nómina. | |
| Requisitos Especiales   * La interfaz de la aplicación debe de ser en pantalla. * La entrada de los datos será a través del teclado/mouse. | |
| Frecuencia  Las veces que se requieran. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | [Reportes](#_Diagrama_de_caso_2) |
| Objetivo | Mostrar en pantalla los reportes de bonificaciones, formato de libro de salarios, reporte de suspendidos, reporte de permisos, reporte de descuentos, reporte de ISR. |
| Actor Principal | RRHH, Contabilidad |
| Personal Involucrado | Departamento de RRHH y contabilidad. |
| Precondiciones:   * El usuario deberá contar con una clave de acceso al sistema. * El usuario deberá contar con los permisos necesario para accesar al módulo reportes. | |
| Garantías de Éxito (Post-condiciones)   * Asegurar que los cálculos de los datos sean correctos. * Reducir errores y cargas excesivas de trabajo. | |
| Escenario principal de éxito:   * El usuario accede al ingreso de sistema Nómina Texsun. * El sistema muestra en pantalla el reporte de bonificaciones. * El sistema muestra el reporte de libros de salarios. * El sistema muestra el reporte de suspendidos. * El sistema muestra el reporte de permisos. * El sistema muestra el reporte de descuentos. * El sistema muestra el reporte de ISR | |
| Extensión de (Flujos alternativos)  Cancelar operación:   * El usuario puede dar de baja a un colaborador. * El sistema pide verificar la baja del colaborador. * El sistema actualiza automáticamente la nómina. | |
| Requisitos Especiales   * La interfaz de la aplicación debe de ser en pantalla. * La entrada de los datos será a través del teclado/mouse. | |
| Frecuencia  Las veces que se requieran. | |

# Diagrama de actividades Nómina general

****

# Diagrama de Entidad de Relación de BD.

****

# Diccionario de datos

Un diccionario de datos es un conjunto de metadatos que contiene las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_EMPLEADO.  Descripción: Tabla que contendrá los datos del empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| Código (PK) | Código empleado | Int | No |
| CODIGO\_EMPRESA (PK) | Código de empresa | Int | No |
| CODIGO\_DEPART | Código departamento | Varchar(10) | Si |
| NOMBRE | Nombre empleado | Varchar(20) | No |
| SEGUNDO\_NOMBRE | Segundo nombre empleado | Varchar(20) | Si |
| APELLIDO | Primer apellido empleado | Varchar(20) | No |
| SEGUNDO\_APELLIDO | Segundo apellido empleado | Varchar(20) | Si |
| DPI | Código único de identificación (cui). | Varchar(20) | No |
| COD\_DEPARTAMENTO | Código departamento empleado | Varchar(10) |  |
| COD\_MUNICIPIO | Código municipio de empleado | Varchar(10) | Si |
| TELEFONO | Número telefónico empleado | Varchar(20 | Si |
| Dirección | Dirección empleado | Varchar(100 | NO |
| SEXO | Género | Varchar(2) | No |
| Estado\_Civil | Estado Civil empleado | Varchar(15) | Si |
| NIT | Nit empleado | Varchar(15) | No |
| Cod\_pais | País de nacimiento empleado | Varchar(5) | Si |
| Fec\_alta | Fecha de ingreso empleado | Date | No |
| Fec\_baja | Facha de baja empleado | Date | No |
| Fc\_nacimiento | Fecha de nacimiento empleado | Date | No |
| Frecuencia\_pago | Pago semanal o quincenal | Varchar(20) | No |
| CODIGO\_PUESTO |  | Varchar(5) | No |
| Afiliacion\_igss | Afiliación seguro social. | Varchar(20) | Si |
| Num\_cuenta | Cuenta empleado para efectuar pagos | Varchar(20) | Si |
| Estado\_empleado | Baja/Alta | Varchar(5) | No |
| Tipo\_empleado |  | Varchar(5) | No |
| Apellido\_casada | Apellido casada empleado | Varchar(20) | Si |
| Num\_hijos | Cantidad de hijos empleado | Int | Si |
| Nombre\_esposo | Nombre conyugue | Varchar(50) | Si |
| Tipo\_pago | Cheque/Deposito | Varchar(50) | No |
| Id\_foto | Foto empleado | Varchar(50) | No |
| sueldo\_base | Sueldo base empleado | Numeric()  12,2) | No |
| Código\_reloj | Código en reloj de marcaje | Int | Si |
| Num\_locker | Locker asignado a empleado | Varchar (5) | No |
| Vac\_liq |  | Int | Si |
| Marca |  | Varchar(1) | Si |
| Turno | Jornada de trabajo | Varhar(3) | Si |
| Af\_irtra | Número de afiliación irtra. | Varchar ()20 | Si |
| Horas\_ex | Cantidad de horas extras laboradas. | Varchar(1) | Si |
| Bonificación | Bonificación a empleado | Numeric(12,2) | Si |
| Emp\_pago | Empresa a quien se carga el empleado | Int | No |
| Locker | Locker asignado al empleado | Varhar(10) |  |
| Centro\_costo | Centro de costo a quien se carga el pago del empleado | Varchar (3) | Si |
| Centro | Varchar (3) |  |  |

**Campos clave: CODIGO, CODIGO\_EMPRESA**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPRESA con COD\_DEPAR TB\_DEPTOS\_EMPRESA

CODIGO con CODIGO TB\_EMPRESA

TIPO\_EMPLEADO CON TIPO EMPLEADO TB\_TIPO\_EMPLEADO

PAIS con COD\_PAIS TB\_PAIS

ESTADO\_EMPLEADO con CODIGO\_ESTADO TB\_ESTADO\_EMPLEADO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_TIPO\_EMPLEADO  Descripción: Tabla que contendrá los tipos de empleado (A,B) | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO\_TIPO | Tipo de código empleado (A,B) | Varchar(5) | No |
| NOMBRE\_TIPO | Nombre de tipo de empleado | Varchar(50) | No |
| DESCRIPCION | Descripción del tipo de empleado | Varchar(50) | No |

**Campos clave: CODIGO\_TIPO**

**Relaciones:**

CODIGO\_TIPO con CODIGO TIPO TB\_TIPO\_EMPLEADO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_EMPRESA  Descripción: Tabla que contendrá los datos de la empresa. | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO | Código empresa | Int | No |
| NOMBRE\_EMPRESA | Nombre de la empresa | Varchar(50) | No |
| DIRECCION | Dirección empresa | Varchar(50) | NO |
| TELEFONO | Número telefónico empresa. | Varchar(10) | NO |
| COD\_IGSS | Numero de patrono IGSS | Int | No |
| FAX | Numero de Fax empresa | Varchar(10) | SI |
| LOGO | Logo empresa |  | No |

**Campos clave: CODIGO**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO a TB\_EMPRESA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_ESTADO\_EMPLEADO  Descripción: Tabla que contendrá el estado del empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** |  | **Valor Null** |
| CODIGO\_ESTADO (PK) | Estado del empleado (alta,baja) | Varchar(5) | No |
| DESCRIPCION | Descripcion del estado del empleado | Varchar(50) | SI |

**Campos clave: CODIGO\_ESTADO**

**Relaciones:**

ESTADO\_EMPLEADO con CODIGO\_ESTADO TB\_ESTADO\_EMPLEADO.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_DEPTOS\_EMPRESAS  Descripción: Tabla que contendrá los diferentes departamentos de la empresa. | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO\_DEPAR(PK) | Código departamento | Int | No |
| NOMBRE | Nombre del departamento | Varchar(20) | NO |
| CENTO\_DE\_COSTO | Centro de costo al que pertenece el departamento | Varchar(5) | No |

**Campos clave: CODIGO\_DEPAR**

**Relaciones:**

COD\_DEPAR con COD\_DEPAR TB\_EMPLEADO A TB\_DEPTOS\_EMPRESA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_PUESTOS  Descripción: Tabla que contendrá los diferentes tipos de puestos que pueden existir dentro de la empresa. | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Varchar(5) | No |
| NOMBRE\_PUESTO | Nombre del puesto a asignar | Varchar(50) | NO |
| DESCRIPCION | Descripción del puesto | Varchar(50) | SI |

**Campos clave: CODIGO**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIDIGO TB\_EMPLEADO a TB\_PUESTO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_FOTO  Descripción: Tabla que contendrá las fotografía de los empleados. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| ID\_FOTO (PK) | ID fotografía empleado | Int | No |
| CODIGO\_EMPLEADO | Código empleado | Int | NO |
| CODIGO\_EMPRESA (PK) | Código empresa | Int | NO |
| FOTO | Fotografía empleado | image | SI |

**Campos clave: ID\_FOTO (PK)**, **CODIGO\_EMPRESA (PK)**

**Relaciones:**

ID\_FOTO con ID\_FOTO TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_PAIS  Descripción: Tabla que contendrá el país de origen de los empleados. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Int** | **Valor Null** |
| CODIGO\_PAIS | Código país de empleado | Varchar(5) | NO |
| NOMBRE\_PAIS | Nombre del país | Varchar(50) | NO |
| GENTILICIO |  | Varchar(50) |  |

**Campos clave: CODIGO\_PAIS (PK)**

**Relaciones:**

CODIGO\_PAIS con CODIGO\_PAIS TB\_EMPELADO a TB\_PAIS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_DEPARTAMENTO  Descripción: Tabla que contendrá los departamentos de Guatemala. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO\_DEPARTAMENTO |  | Int | NO |
| CODIGO\_PAIS | Código país de empleado | Int | NO |
| NOMBRE | Nombre Departamento | Varchar(50) | NO |

**Campos clave: CODIGO\_DEPARTAMENTO (PK)**

**Relaciones:**

CODIGO\_PAIS con CODIGO\_PAIS TB\_PAIS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_MUNICIPIO  Descripción: Tabla que contendrá los departamentos de Guatemala. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO | Código municipio. | Int | NO |
| NOMBRE\_MUNICIPIO | Nombre del municipio. | Varchar(50) | NO |
| CODIGO\_DEPARTAMENTO | Nombre Departamento | Int | NO |

**Campos clave: CODIGO\_DEPARTAMENTO (PK), CODIGO**

**Relaciones:**

CODIGO\_DEPARTAMENTO con CODIGO\_DEPARTAMENTO TB\_DEPARTAMENTO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_PERMISO  Descripción: Tabla que contendrá el historial de los permisos del empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código de empleado. | Int | NO |
| CODIGO\_EMPRESA (PK) | Código de la empresa. | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha del permiso | Date | NO |
| HORA\_SALIDA | Hora de salida empleado | Varchar(5) | NO |
| HORA\_ENTRADA | Hora de ingreso empleado | Varchar(5) | NO |
| COMENTARIOS | Comentarios | Varchar(150) | SI |
| COD\_PERMISO | Numero de permiso | Varchar(3) | NO |
| HORAS | Horas de permiso concedidas | Numeric(4,2) | NO |

**Campos clave: CODIGO (PK), CODIGO\_EMPRESA (PK), FECHA (PK)**

**Relaciones:**

COD\_PERMISO con COD\_PERMISO TB\_CATPERMISO

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO a TB\_PERMISO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_CATPERMISO  Descripción: Tabla que contendrá las categorías de los permisos. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_PERMISO | Código de permiso | Varchar(3) | NO |
| DESCRIPCION | Descripción de la categoría del permiso | Varchar(70) | NO |

**Campos clave: COD\_PERMISO**

**Relaciones:**

COD\_PERMISO con COD\_PERMISO TB\_PERMISO a TB\_CATPERMISO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_SUSPENSION  Descripción: Tabla que contendrá las el historial del personal suspendido. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código de empleado | Int | NO |
| CODIGO\_EMPRESA (PK) | Código empresa | Int | NO |
| FECH\_INIC (PK) | Fecha inicial de la suspensión | Date | No |
| FECH\_FIN (PK) | Fecha final de la suspensión | Date | NO |
| MOTIVO | Motivo de la suspensión. | Varchar(50) | SI |
| COMENTARIOS | Comentarios sobre la suspensión | Varchar(100) | SI |

**Campos clave: CODIGO, CODIGO\_EMPRESA**, **FECH\_INIC**, **FECH\_FIN (PK)**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_SUSPENSION a TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_DESCUENTO  Descripción: Tabla que contendrá los descuentos salariales aplicables al empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código de empleado | Int | NO |
| CODIGO\_EMPRESA (PK) | Código empresa | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha de inicio de descuento | Date | NO |
| MONTO (PK) | Monto a descontar | Numeric(12,2) | NO |
| COD\_DESC (PK) | Código descuento. | Varchar(5) | NO |
| COMENT (PK) | Comentario | Varchar(100) | NO |

**Campos clave: CODIGO, CODIGO\_EMPRESA, FECHA, MONTO, COD\_DESCCOMENT.**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_DESCUENTO a TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_TIPOdESC  Descripción: Tabla que contendrá los descuentos salariales aplicables al empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código descuento. | Varchar(5) | NO |
| DESCRIPCION | Descripción del tipo de descuento. | Varchar(5 | SI |

**Campos clave: CODIGO**

**Relaciones:**

COD\_DESC con CODIGO TB\_DESCUENTO a TB\_TIPOdESC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_DET\_ANTICIPO  Descripción: Tabla que contiene el monto de los anticipos proporcionados al empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| NUM\_ANTICIPO (PK) | Correlativo de los anticipos | Int | NO |
| NUM\_CUOUTAS | Cuotas en que se descontara el anticipo | Int | NO |
| MONTO\_COUTA | Montó de la cuota mensual. | Int | NO |
| ANIO (PK) | Año | Int | NO |
| MES (PK) | Mes | Date | NO |
| QUINCENA (PK) | Quincena | Varchar(50) | NO |
| ESTADO | Estado del anticipo | Numeric10,2) | NO |
| FECHA | Fecha del anticipo | Varchar(100) | SI |

**Campos clave: NUM\_ANTICIPO, ANIO, MES, QUINCE**

**Relaciones:**

NUM\_ANTICIPO con NUM\_ANTICIPO TB\_ANTICIPO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_HORAS\_EXTRAS  Descripción: Tabla que contiene el monto de los anticipos proporcionados al empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_EMPLEADO | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA | Código empresa | Int | NO |
| FECHA | Fecha de las horas extras | Date | NO |
| HORAS | Cantidad de horas extras laboradas. | Numeric(4,2) | NO |

**Campos clave: NUM\_ANTICIPO, ANIO, MES, QUINCE**

**Relaciones:**

COD\_EMPLEADO con COD\_EMPLEADO TB\_HORAS\_EXTRAS a TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_VACACIONES  Descripción: Tabla que contiene el registro de los días de vacaciones por empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| codigo (PK) | Código empleado | Int | NO |
| cod\_empresa (PK) | Código empresa | Int | NO |
| fecha\_inic | Fecha de inicio. | Date | NO |
| fecha\_calc | Cantidad de horas extras laboradas. | Date | NO |
| saldo | Días de vacaciones disponibles | Numeric(6,2) | NO |
| ciclo (PK) | Ciclo al que pertenecen las vacaciones. | Varchar(68) | NO |
| Estado | Alta, baja. | Varchar(4) | NO |

**Campos clave: codigo**, **cod\_empresa**, **ciclo (PK)**

**Relaciones:**

codigo con CODIGO TB\_VACACIONES a TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_VACAC  Descripción: Tabla que contiene el registro de los días de vacaciones por empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código empresa | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha de inicio. | Date | NO |
| MONTO | Cantidad de vacaciones sin gozar. | Numeric() | NO |
| CICLO | Periodo de vacaciones | Int | NO |

**Campos clave: CODIGO**, **COD\_EMPRESA**, **FECHA (PK)**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_VACAC a TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_NOMINA  Descripción: Tabla que contiene el registro de los días de vacaciones por empleado. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| ANIO (PK) | Año en curso | Int | NO |
| MES (PK) | Mes en curso. | Int | NO |
| QUINCENA (PK) | Correlativo de quincena. | Int | NO |
| DEPART | Departamento. | Varchar(10) | NO |
| CODIGO (PK) | Código empleado. | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código empresa. | Int | NO |
| ORDINARIO | Salario base ordinario | Int | NO |
| VACACIONES | Vacaciones empleados | Numeric() | NO |
| ASUETO | Asuetos a empleados. | Numeric() | NO |
| HORAS\_NOC | Horas nocturnas trabajadas. | Money | NO |
| HORAS\_MAT | Horas diurnas trabajadas. | Money | NO |
| HORAS | Horas trabajadas. | Numeric() | NO |
| ANTICIPO | Anticipos de salarios a empleados. | Numeric() | NO |
| BONIFICACION | Acreditación de salario extra. | Numeric() | NO |
| IGSS | Seguro social. | Numeric() | NO |
| OTROS\_DESC | Descuentos mensuales no programados. | Numeric() | NO |
| ISR | Pago de impuesto sobre la renta. | Numeric() | NO |
| FECHA | Fecha de nómina. | Date | NO |
| DIAS | Días laborados | Int | NO |
| CENTRO\_CO\_ | Centro de costo | Varchar(3) | NO |
| EMP\_PAGA | Empresa que paga al empleado. | Varchar(3) | NO |
| CENTRO | Centro de costo | Varchar(6) | NO |

**Campos clave: ANIO, MES, QUINCENA, CODIGO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

ANIO con ANIO TB\_CICLO\_NOMINA

MES con MES TB\_CICLO\_NOMINA

QUINCENA con QUINCENA TB\_CICLO\_NOMINA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_CICLO\_NOMINA  Descripción: Tabla que contiene el registro de los ciclos nominales | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| ANIO (PK) | Año en curso | Int | NO |
| MES (PK) | Mes en curso. | Int | NO |
| QUINCENA (PK) | Correlativo de quincena. | Int | NO |
| ESTADO | Abierto, cerrado, pendiente. | Varchar(2) | NO |
| COD\_EMPRESA | Código empresa | Int | NO |
| FECHA | Fecha Nomina | Date | NO |
| INICIO | Fecha de inicio de ciclo | Date | NO |
| FIN | Fecha de cierre de ciclo | Date | NO |

**Campos clave: ANIO, MES, QUINCENA, CODIGO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

ANIO con ANIO TB\_NOMINA

MES con MES TB\_NOMINA

QUINCENA con TB\_NOMINA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_BONIFICACION  Descripción: Tabla que contiene los registros de las bonificaciones salariales otorgadas a los empleados. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **TIPO** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| ANIO (PK) | Año en curso | Int | NO |
| MES (PK) | Mes en curso. | Int | NO |
| QUINCENA (PK) | Numero de quincena (1,2) | Int | NO |
| MONTO | Monto salario extra a pagar al empleado. | Numeric() | NO |

**Campos clave: ANIO, MES, QUINCENA, CODIGO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

ANIO con ANIO TB\_CICLO\_NOMINA

MES con MES TB\_CICLO\_NOMINA

QUINCENA con TB\_CICLO\_NOMINA

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_LIQUIDACION  Descripción: Tabla que contiene los registros de la liquidación de personal. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado |  | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa |  | NO |
| FEC\_LIQUIDACION | Fecha liquidación. |  | NO |
| MTO\_VACAIONES | Monto total de vacaciones. |  | NO |
| FEC\_INIC\_VAS | Fecha de inicio de vacaciones |  | NO |
| MTO\_AGUINALDO | Monto de aguinaldo |  | NO |
| FEC\_AGUINALDO | Fecha cálculo de aguinaldo. |  | NO |
| MTO\_BONO14 | Monto bono 14 |  | NO |
| FEC\_BONO | Fecha bono 14 |  | NO |
| MTO\_INDEMNIZACION | Monto de indemnización a cancelar. |  | NO |
| MTO\_ANTICIPOS | Monto anticipo proporcionado al empleado. |  | NO |
| MOTIVO | Motivo de baja |  | NO |
| MATERIALES | Devolución de materiales. |  | NO |

**Campos clave: CODIGO\_EMPLEADO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_PRE\_NOMINA  Descripción: Tabla que contiene los registros para aperturar el ciclo de pre-nomina. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| ANIO (PK) | Año de pre-nomina | Int | NO |
| MES (PK) | Mes de pre-nomina | Int | NO |
| QUINCENA (PK) | Quince de pre-nomina (1,2) | Int | NO |
| DEPART | Departamento al que pertenece el empleado | Varchar(20) | NO |
| CODIGO (PK) | Código empresa | Int | NO |
| CODIGO\_EMPLEADO(PK) | Código asignado a empleado. | Int | NO |
| DIAS\_T | Días laborados en el ciclo quincenal. | Int | SI |
| ORDINARIO | Salario ordinario | Numeric() | SI |
| VACACIONES | Monto a pagar de vacaciones | Numeric() | SI |
| ASUETO | Monto a pagar por asueto | Numeric() | SI |
| HORAS | Monto de horas extras a pagar. | Numeric() | SI |
| BON\_PROD | Bono por llegar a meta de producción. | Numeric() | Si |
| BONIFICACION | Monto de bonificación asignada a empleado. | Numeric() | SI |
| DESCUENTO | Monto de descuento a aplicar | Numeric() | SI |
| FECHA | Fecha de pre-nomina | Date | NO |

**Campos clave: CODIGO\_EMPLEADO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

ANIO con ANIO TB\_CICLO\_NOMINA

MES con MES TB\_CICLO\_NOMINA

QUINCENA con TB\_CICLO\_NOMINA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_AGUINALDO  Descripción: Tabla que contiene el desglose del pago de aguinaldo.. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_EMPLEADO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| MONTO | Monto aguinaldo | Numeric(10,2) | NO |
| CICLO (PK) | Periodo al que pertenece. | Char(10) | NO |
| DIAS\_CALCULADOS | Días pendientes de pago | Intu | NO |
| FEC\_ALTA | Fecha de alta de empleado. | Date | NO |

**Campos clave: CODIGO\_EMPLEADO, COD\_EMPRESA, CLICLO (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_BONO14  Descripción: Tabla que contiene los el desglose de pago del bono14. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_EMPLEADO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| MONTO | Monto aguinaldo | Numeric(10,2) | NO |
| CICLO (PK) | Periodo al que pertenece. | Char(10) | NO |
| DIAS\_CALCULADOS | Días pendientes de pago | Int | NO |
| FEC\_ALTA | Fecha de alta de empleado. | Date | NO |

**Campos clave: CODIGO\_EMPLEADO, COD\_EMPRESA (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_FALTA  Descripción: Tabla que contiene los registros de las ausencias o faltas de personal. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| FECHA(PK) | Fecha de falta del empleado | Date | NO |
| COMENT | Comentario de falta | Vavrchar(75) | NO |

**Campos clave: CODIGO, COD\_EMPRESA, FECHA (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_ASUETO  Descripción: Tabla que contiene los registros de los asuetos por ciclo laboral. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Date | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| FECHA\_ASUETO (PK) |  | Int |  |

**Campos clave: CODIGO, COD\_EMPRESA(PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_MATERIALES\_CARGADOS  Descripción: Tabla que contiene los registros de los materiales cargados al personal. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| Num\_material (PK) | Numero de material asignado | Int | NO |
| codigo\_empleado | Código Empleado | Int | NO |
| codigo\_empresa | Código de empresa a donde pertenece el empleado | Int | NO |
| nombre\_material | Nombre material asignado | Varchar(50) | NO |
| fec\_carga | Fecha de entrega a empleado | Varchar() | NO |
| monto | Montón del material | Float | NO |
| comentarios | Comentarios sobre material | Varchar(20) | NO |
| estado | Estado de la carga. | Varchar() | NO |
| fec\_devuel | Fecha devolución del material. | Date | NO |
| cantidad | Cantidad del material asignado | Int | NO |

**Campos clave: COD\_EMPLEADO (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO\_EMPLEADO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_MATERIALES  Descripción: Tabla que contiene los registros de los materiales asignados al personal.. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| cod\_materia (PK) | Numero de material asignado | Varchar (10) | NO |
| nombre\_material | Nombre material asignado | Varchar(50) | NO |
| Descripción | Descripción material. | Varchar(50) | NO |

**Campos clave: cod\_materia (PK).**

**Relaciones:**

codigo\_materia con CODIGO TB\_MATERIALES\_CARGADOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_ISR  Descripción: Tabla que contiene los registros de los registros de los descuentos de ISR. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| EMPRESA | Empresa a quien pertenece el empleado | Int | NO |
| CODIGO | Código empleado. | Int | NO |
| ANIO | Año en que se descuenta cuota de ISR. | Int | NO |
| MES | Mes en que se descuenta cuota de ISR | Int | NO |
| QUINCENA | Quincena en que se descuenta cuota de ISR. | Int | NO |
| MONTO | Cuota que se descontara de pago ISR. | Numeric() | SI |

**Campos clave: cod\_materia (PK).**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_MARCA\_FINAL  Descripción: Tabla que contiene los registros del marcaje de ingreso y egreso de personal | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código Empresa | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha de marcación | Date | NO |
| ENTRADA | Hora de ingreso del empelado | Varchar(5) | NO |
| SALIDA | Hora de salida del empleado. | Varchar(5) | NO |

**Campos clave: CODIGO, COD\_EMPRESA(PK).**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

COD\_EMPRESA con COD\_EMPRESA TB\_EMPLEADO}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_MARCA  Descripción: Tabla que contiene los registros del marcaje de ingreso y egreso de personal. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha de marcación | Date | NO |
| HORA | Hora de marcaje. | Varchar(5) | NO |

**Campos clave: CODIGO, FECHA(PK).**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_TURNO\_SER  Descripción: Tabla que contiene los registros del marcaje de ingreso y egreso de personal de serigrafía. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO (PK) | Código empleado | Int | NO |
| FECHA (PK) | Fecha de marcación | Date | NO |
| TURNO | Turno diurno o nocturno. | Varchar(4) | NO |

**Campos clave: CODIGO, FECHA(PK).**

**Relaciones:**

CODIGO con CODIGO TB\_EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TC\_MENU  Descripción: Tabla que contiene la estructuración del menú del sistema. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_MENU (PK) | Código menú. | Int | NO |
| TITULO | Titulo menú | Varchar(100) | NO |
| URL | Dirección URL | Varchar(50) | NO |
| VALUE |  | Varchar(50) | NO |
| ICONO | Icono del menú | Varchar(60) | NO |
| TOOLTIP | Muestra ayuda adicional para informar al usuario de la finalidad del elemento sobre el que se encuentra. | Varchar(100) | NO |
| COD\_PADRE | Codigo | int | NO |

**Campos clave: COD\_MENU.**

**Relaciones:**

COD\_MENU con COD\_MENU TC\_ROL\_MENU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TC\_ROL\_MENU  Descripción: Tabla que contiene la estructuración del menú del sistema. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| COD\_MENU (PK) | Código menú. | Int | NO |
| IDROL (PK) | Id del rol en el menú | Numeric (18,0) | NO |

**Campos clave: COD\_MENU, IDROL.**

**Relaciones:**

COD\_MENU TC\_ROL\_MENU con COD\_MENU TC\_MENU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TC\_ROL  Descripción: Tabla que contiene la estructuración del menú del sistema. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| IDROL (PK) | Id del rol en el menú | Numeric,(18,0) | NO |
| ROL\_DESCRIPCION | Descripción del Rol. | Varchar(100) | NO |
| ESTADO |  | Varchar(10) | NO |
| FECHA\_CREACION | Fecha | date | NO |

**Campos clave: COD\_MENU, IDROL.**

**Relaciones:**

IDROL TC\_ROL con IDROL TC\_ROL\_MENU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_USUARIO  Descripción: Tabla que contiene los registros del marcaje de ingreso y egreso de personal de serigrafía. | | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo** | **Valor Null** |
| CODIGO | Código usuario. | Int | NO |
| USUARIO (PK) | Id de usuario | Varchar(20) | NO |
| NOMBREUSUARIO | Nombre de usuario | Varchar(100) | NO |
| PASSWORD | Password de usuario | Varchar(50) | NO |
| DESC\_ROL | Rol dentro del sistema | Varchar(50) | NO |
| ESTADO | Alta, Baja | Varchar(50) | NO |
| COD\_IDROL | Código id rol dentro del sistema. | Int | NO |
| FOTO | Fotografía de usuario | Image | NO |
| FECHA | Fecha de creación | Date | NO |

**Campos clave: USUARIO (PK).**

**Relaciones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Tabla: TB\_PARAMETROS  Descripción: Tabla que contiene los parámetros con los que funciona el sistema. | | | |
| Campo | **Descripción** | **Tipo.** | **Valor Null** | |
| COD\_EMPRESA (PK) | Código de empresa | Int | NO | |
| IGSS | Cuota del IGSS | Float | NO | |
| HORA\_EXTRA | Pago de hora extra | Varchar(9) | NO | |
| BONIFICACION | Monto de bonificación | Numeric(12,3) |  | |
| SALARIO DIARIO | Monto de salario diario | Float | NO | |
| BON\_PRO | Monto de bonificación. | Varchar(2) | NO | |
| JORNADA | Duración de la jornada laboral. | Varchar(5) | NO | |
| RELOJES | Direcciones IP de los relojes de marcaje. | Int | NO | |
| CIERRE | Días que se realiza el cierre nominal. | Int | NO | |
| DIA\_CIERRE | Día de cierre nominal | Int | NO | |
| ENTRADA | Hora de ingreso del personal | Varchar(5) | NO | |
| SALIDA | Hora de egreso del personal. | Varchar(5) | NO | |
| SALARIO\_IND | Salario | Varchar(1) | NO | |
| SABADO | Horas laborales en día sábado. | Varchar(2) | NO | |
| ENTRADA\_SABADO | Hora de ingreso días sábado | Varchar(5) | NO | |
| SAL\_SABADO | Hora de egreso día sábado. | Varchar(5) | NO | |
| SUELDO\_BASE | Monto de sueldo base. | Numeric(12,2) | NO | |
| PRECIO\_HORA | Remuneración por hora laborada. | Numeric(6,2) | NO | |
| PRECIO\_HORA\_NOC | Remuneración por hora nocturna laborada. | Numeric(6,2) | NO | |

**Campos clave: USUARIO (PK).**

**Relaciones:**