

SISTEMA PARA GESTIÓN DE PERSONAL DE LA EMPRESA

AVÍCOLA REPROAVI CÍA. LTDA.



CAPÍTULO V

CAPÍTULO V

5. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO

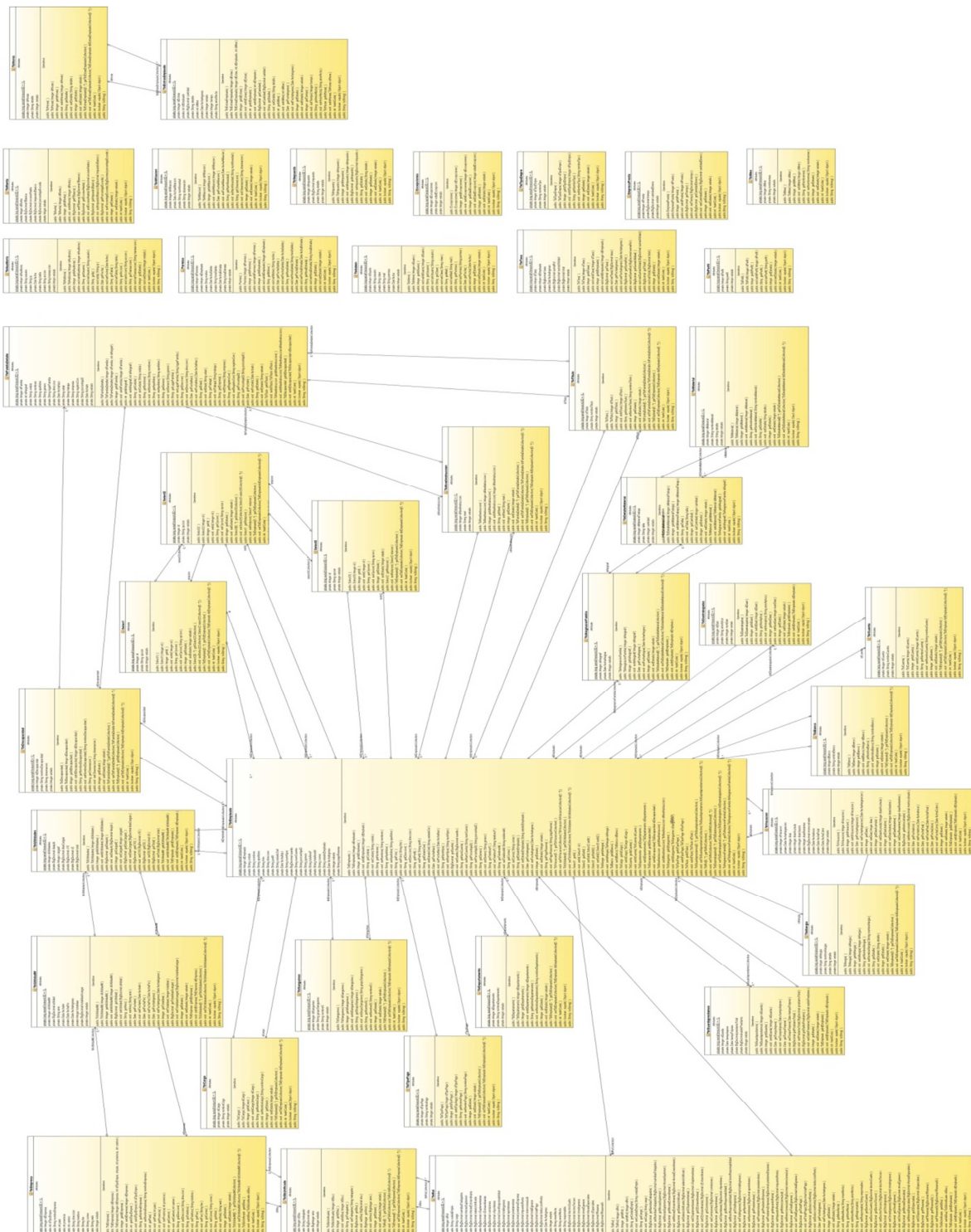
Para que la implementación y mantenimiento del Sistema para Gestión de Personal de la empresa Avícola Reproavi Cía. Ltda., realice y cumpla con los objetivos planteados debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- Se requiere del personal de trabajo del departamento de Recursos Humanos, que se encarga del mantenimiento e ingreso de datos constantemente, para que lo realicen de forma correcta con el objetivo de tener actualizada la información facilitando al administrador del sistema a tiempos oportunos y con los formatos requeridos.
- Se debe realizar una socialización, dando a conocer del sistema para la gestión de personal dentro de la empresa, específicamente al departamento de Recursos Humanos.

5.1 ANÁLISIS Y DISEÑO

En las dos siguientes hojas observaremos, el gráfico del diagrama de clases y del modelo de la base de datos, utilizada para el funcionamiento correcto del sistema.

5.1.1 DIAGRAMA DE CLASES



Fuente: Propia

Figura 5. 1 Diagrama de Clases

5.1.3 DICCIONARIO DE DATOS

5.1.3.1 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_admin

Descripción: Almacena información básica de usuarios que contendrá el sistema para el acceso a los menús.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_usuario	Serial	No	Identificación para el usuario
usuario	character varying(50)	Si	Nombre que tiene el usuario
clave	character varying(50)	Si	Clave que tiene el usuario
mail	character varying(100)	Si	Información necesaria del usuario.
permiso	character varying(20)	Si	Tipo de permiso que se le da al usuario para el ingreso a los diferentes datos del sistema.
fecha	date	Si	Fecha de registro del usuario
estado	integer	No	Se sabe si el usuario está activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 1 Diccionario de datos: Tabla tbl_admin

5.1.3.2 NOMBRE DE LA TABLA: select_1

Descripción: Almacena el nombre de países que se van a ingresar al sistema.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id	serial	No	Autonumérico que recibe cada país ingresado.
opcion	character varying(200)	Si	Nombre del país a ingresar
estado	integer	Si	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 2 Diccionario de datos: Tabla select_1

5.1.3.3 NOMBRE DE LA TABLA: select_2

Descripción: Almacena provincias que se van a ingresar al sistema según el país.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id	serial	No	Autonumérico que recibe cada provincia ingresada.
opcion	character varying(200)	Si	Nombre de la provincia a ingresar
relacion	integer	Si	Número que se asigna según el país al que pertenece la provincia.
estado	integer	Si	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 3 Diccionario de datos: Tabla select_2

5.1.3.4 NOMBRE DE LA TABLA: select_3

Descripción: Almacena ciudades que se van a ingresar al sistema, según la provincia, datos necesarios para el ingreso del personal.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id	serial	No	Autonumérico que recibe cada ciudad ingresada.
opcion	character varying(200)	Si	Nombre de la ciudad a ingresar.
relacion	integer	Si	Número que se asigna según la provincia a la que pertenece la ciudad.
estado	integer	Si	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 4 Diccionario de datos: Tabla select_3

5.1.3.5 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_empleado

Descripción: Almacena información del personal que pertenecen a la empresa y que son necesarias como datos de ingreso para el sistema.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_empleado	Serial	No	Identificador del personal que labora en la empresa.
cedula	character varying(20)	No	Identificación de cada persona que labora en la empresa.
nombres	character varying(50)	No	Nombre del personal que labora en la empresa.

apellidos	character varying(50)	No	Apellido del personal que labora en la empresa.
foto	character varying(400)	No	Fotografía del personal que labora en la empresa.
Id	serial	No	Escoge el país del personal que labora en la empresa.
Sel_id	serial	No	Escoge la provincia del personal que labora e la empresa.
Sel_id2	serial	No	Escoge la ciudad del personal que labora en la empresa.
Dirección	character varying(100)	No	Dirección del domicilio del personal que labora en la empresa.
id_nivel_instruccion	serial	No	Escoge el nivel de instrucción del personal que labora en la empresa.
id_titulo	serial	No	Escoge el título que tiene el personal que labora en la empresa.
Perfil	character varying(200)	No	Especialidad del empleado
estado_civil	character varying(20)	No	Estado civil del personal que labora en la empresa.
fecha_naci	date	No	Fecha de nacimiento del personal que labora en la empresa.
num_hijos	character varying(20)	No	Número de hijos del personal que labora en la empresa.
id_departamento	serial	No	Departamento al que pertenece el personal que labora en la empresa.

id_cargo	Serial	No	Cargo al que pertenece el personal que labora en la empresa.
Sueldo	numeric(10,2)	No	Sueldo asignado al personal que labora en la empresa.
id_banco	serial	No	Banco en el que se le pagará al personal que labora en la empresa.
id_cuenta	serial	No	Tipo de cuenta al que se va a depositar al personal.
num_cuenta	character varying(40)	No	Número de cuenta al que se va a depositar al personal.
id_tipo_pago	serial	No	Tipo de pago al personal que labora en la empresa.
id_sanguineo	serial	No	Tipo sanguíneo del personal que labora en la empresa.
id_discapacidad	serial	No	Tipo de discapacidad del personal, en caso de tenerlo.
porcentaje_d	character varying(50)	No	Grado de discapacidad del personal en caso de tenerlo.
id_alergia	serial	No	Tipo de alergia que puede poseer el personal.
genero	character varying(10)	No	Genero del personal que labora en la empresa.
telefono_f	character varying(50)	No	Teléfono fijo de contacto para la empresa.
telefono_m	character varying(50)	No	Teléfono móvil de contacto para la empresa.

Correo	character varying(50)	No	Dirección de email para enviar datos a través de internet.
estado_empleado	character varying(20)	No	Si es un personal activo o no de la empresa.
fecha_ingreso	date	No	Fecha de ingreso del personal.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no
pago_reserva	character varying(10)	No	Verificación si el empleado requiere el pago de reserva en el rol o en el IESS

Fuente: Propia

Tabla 5. 5 Diccionario de datos: Tabla tbl_empleado

5.1.3.6 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_familia_detalle

Descripción: Almacena información básica de familiares del personal que pertenece a la empresa, datos necesarios para el sistema.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_familia	serial	No	Identificador del familiar del personal que labora en la empresa.
id_asignaf	serial	No	Identificador del empleado al cual está asignado el familiar a ingresar.
cédula	character varying(15)	No	Identificación de cada familiar del personal que labora en la empresa.
nombres	character varying(100)	No	Nombre de cada familiar del personal que labora en la empresa.

apellidos	character varying(100)	No	Apellido de cada familiar del personal que labora en la empresa.
genero	character varying(20)	No	Genero de cada familiar del personal que labora en la empresa.
lugar_familia	character varying(10)	No	Estado de cada familiar. Ej. Hijo, Esposa, etc.
dirección	character varying(200)	No	Dirección del domicilio de cada familiar del personal que labora en la empresa.
fecha_naci	date	No	Fecha de nacimiento de cada familiar.
edad	character varying(50)	No	Edad calculada por el sistema de cada familiar.
trabaja	character varying(20)	No	Si trabaja o no cada familiar ingresado.
empresa	character varying(100)	No	En caso de que trabaje, el nombre de la empresa.
id_nivel_instruccion	Serial	No	Nivel de instrucción de cada familiar del empleado.
id_titulo	Serial	No	Título que tiene el familiar del empleado
registro_con	character varying(50)	No	Número del registro del conadis
id_discapacidad	serial	No	Discapacidad en caso de tener el familiar del empleado de la empresa.
porcentaje_d	character varying(50)	No	Grado de discapacidad en caso de tener el familiar del empleado.
fecha_in	date	No	Fecha de ingreso del familiar.

estado	character varying(10)	No	Estado del dato, activo o no
--------	--------------------------	----	------------------------------

Fuente: Propia

Tabla 5. 6 Diccionario de datos: Tabla tbl_familia_detalle

5.1.3.7 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_asignacion_familia

Descripción: Almacena información de cada asignación de datos familiares según el empleado.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_asignaf	serial	No	Autonumérico para asignar la familia.
id_empleado	serial	No	Relación con la tabla empleado
fecha_asigna	date	No	Fecha de asignación
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 7 Diccionario de datos: Tabla tbl_asignacion_familia

5.1.3.8 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_auditoria

Descripción: Almacena información acerca de la auditoría que se hace al sistema, para un respectivo control de usuarios.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_auditoria	serial	No	Autonumérico para auditoría.
usuario	character	No	Nombre del usuario que ha realizado

	varying(30)		alguna alteración en el sistema.
ip	character varying(30)	No	Número de ip de la máquina en que funciona el sistema.
fecha	timestamp without time zone	No	Fecha en la que se ha realizado algún cambio o ingreso al sistema.
tabla	character varying(50)	No	Nombre de la tabla en la cual se ha efectuado alguna alteración.
accion	character varying(200)	No	Acción que se ha realizado Ej.: Eliminar, Modificar, Ingresar.
transaccion	character varying(200)	No	Se registra la consulta que se ha realizado en SQL.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 8 Diccionario de datos: Tabla tbl_auditoria

5.1.3.9 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_alergia

Descripción: Almacena información de tipos de alergias que puede tener el personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_alergia	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo de alergia.
nombre_alergia	character varying(100)	Si	Nombre de la alergia.
detalle	character	Si	Detalle del tipo de alergia.

	varying(100)		
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 9 Diccionario de datos: Tabla tbl_alergia

5.1.3.10 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_banco

Descripción: Almacena información básica de bancos que se necesita para el pago del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_banco	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo banco.
nombre_banco	character varying(200),	Si	Nombre del banco.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 10 Diccionario de datos: Tabla tbl_banco

5.1.3.11 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_cargo

Descripción: Almacena información de cargos de empleados que existe en la empresa, importante para el ingreso del personal.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_cargo	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo banco.

nombre_cargo	character varying(50)	Si	Nombre del cargo del empleado que labora en la empresa.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 11 Diccionario de datos: Tabla tbl_cargo

5.1.3.12 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_vacacion

Descripción: Almacena información de vacaciones que se va a asignar al personal de la empresa, con los datos correspondientes.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_vacacion	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada asignación de vacaciones del personal de la empresa.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado al cual se le va a asignar las vacaciones, viene de la tabla empleado.
fecha_asignacion	date	No	Fecha en la que se asignará las próximas vacaciones anuales, correspondiente a cada empleado
dias	integer	No	El número de días que se asigna al empleado según los años de servicio para la empresa.
dias_acumula	integer	No	Número de días acumulados en caso de no haber tomado los días de vacaciones del año anterior.
dias_usados	integer	No	Número de días que se va a tomar, en

			caso de no querer tomarlos todos.
dias_restantes	integer	No	Número de días que le restan cuando no se ha tomado por completo.
montocobrado	numeric(10,2)	No	Valor de vacaciones en caso de pago.
fecha_inicio	date	No	Fecha de inicio de vacaciones.
fecha_final	date	No	Fecha del fin de vacaciones.
fecha_cobro	date	No	Fecha en la que se hace el ingreso de los días respectivos.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 12 Diccionario de datos: Tabla tbl_vacaciones

5.1.3.13 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_cuenta

Descripción: Almacena información de tipos de cuenta que se necesita para el pago del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_cuenta	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo de cuenta.
nombre_cuenta	character varying(200)	Si	Nombre del tipo de cuenta.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 13 Diccionario de datos: Tabla tbl_cuenta

5.1.3.14 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_departamento

Descripción: Almacena información de los departamentos que se necesita para el ingreso del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_departamento	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada departamento.
nombre_departamento	character varying(100)	Si	Nombre del departamento que existe en la empresa
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 14 Diccionario de datos: Tabla tbl_departamento

5.1.3.15 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_discapacidad

Descripción: Almacena información de los tipos de discapacidad, necesarios para el ingreso de empleados o familiares.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_discapacidad	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada departamento.
nombre_discapacidad	character varying(80)		Nombre de la discapacidad que se ingresa.
observacion	character varying(100)		Especificación más detallada del nombre de la discapacidad.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 15 Diccionario de datos: Tabla tbl_discapacidad

5.1.3.16 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_empresa

Descripción: Almacena información de la empresa para la cual está funcionando el sistema.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_empresa	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo de empresa asignada.
id_tipo_empre	serial	No	Identificador del tipo de empresa que viene de la tabla tipo_empresa.
nombre_empresa	character varying(400)	Si	Nombre de la empresa para la que está diseñado el sistema
pais	serial	Si	País al que pertenece la empresa para la que está diseñado el sistema.
provincia	serial	Si	Provincia al que pertenece la empresa para la que está diseñado el sistema.
canton	serial	Si	Cantón al que pertenece la empresa para la que está diseñado el sistema.
direccion	character varying(400)	Si	Dirección de la empresa para la que está diseñado el sistema.
telefono	character varying(50)	Si	Teléfono de la empresa para la que está diseñado el sistema.
fax	character varying(50)	Si	Número de fax de la empresa para la que está diseñado el sistema.
correo	character varying(50)	Si	Dirección de correo electrónico de la empresa para la que está diseñado el sistema.
web	character	Si	Dirección de la página web de la empresa

	varying(50)		para la que está diseñado el sistema.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no
id_sbu	serial	No	Número de identificador que viene de la tabla: tbl_sb_unificado, en el que se asigna el salario que corresponde de acuerdo al tipo de empresa.

Fuente: Propia

Tabla 5. 16 Diccionario de datos: Tabla tbl_empresa

5.1.3.17 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_impuesto

Descripción: Almacena información de cada detalle que se va a sumar o descontar en el pago del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_impuesto	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada detalle que se va a sumar o descontar en el pago del personal de la empresa.
impuesto	numeric(10,2)	No	Valor del detalle con dos decimales
detalle	character varying(30)	Si	Nombre del detalle o impuesto.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 17 Diccionario de datos: Tabla tbl_impuesto

5.1.3.18 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_material

Descripción: Almacena información de materiales que se entregan al personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_material	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada material que se entrega al personal de la empresa.
nombre_material	character varying(50)	Si	Nombre del material que se entrega al personal de la empresa.
detalle	character varying(200)	Si	Especificación más detallada del material ingresado.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 18 Diccionario de datos: Tabla tbl_material

5.1.3.19 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_mes

Descripción: Almacena información de los meses del año.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_mes	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada mes del año.
nombremes	character varying(50)	Si	Nombre del mes del año.

estado	integer	No	Estado del dato, activo o no
--------	---------	----	------------------------------

Fuente: Propia

Tabla 5. 19 Diccionario de datos: Tabla tbl_mes

5.1.3.20 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_nivel_instruccion

Descripción: Almacena información de niveles de instrucción que necesitamos para ingresos del personal.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_nivel_instruccion	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada nivel de instrucción para el ingreso del personal de la empresa.
nivel	character varying(50)	Si	Nombre del nivel de instrucción.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 20 Diccionario de datos: Tabla tbl_nivel_instruccion

5.1.3.21 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_perfil

Descripción: Almacena información del perfil del empleado que necesitaremos para ingreso del personal.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_perfil	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada perfil para el ingreso del personal de la empresa.

perfil	character varying(50)	No	Nombre del perfil.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 21 Diccionario de datos: Tabla tbl_perfil

5.1.3.22 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_sanguineo

Descripción: Almacena información de tipos sanguíneos existentes que servirán para el ingreso del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_sanguineo	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada grupo sanguíneo para el ingreso del personal de la empresa.
grupo_sanguineo	character varying(30)	Si	Almacena el nombre de los cuatro grupos sanguíneos existentes.
nombre_s	character varying(50)	Si	Almacena el factor RH que se obtiene con los grupos sanguíneos.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 22 Diccionario de datos: Tabla tbl_sanguineo

5.1.3.23 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_tipo_empre

Descripción: Almacena información del tipo de empresa para el cual está diseñado el sistema.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_tipo_empre	serial	No	Autonumérico que se asigna al tipo de empresa ingresada.
nombre_tipo	character varying(400)	Si	Nombre del tipo de la empresa para el cual está diseñado el sistema.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 23 Diccionario de datos: Tabla tbl_tipo_empresa

5.1.3.24 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_tipo_pago

Descripción: Almacena información del tipo de pago con el cual se cancelará mensualmente al personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_tipo_pago	serial	No	Autonumérico que se asigna al tipo de pago que se hace al personal de la empresa.
nombre_pago	character varying(100)	Si	Nombre del tipo de pago.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 24 Diccionario de datos: Tabla tbl_tipo_pago

5.1.3.25 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_titulo

Descripción: Almacena información de los títulos educacionales existentes dentro del personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_titulo	serial	No	Autonumérico que se asigna al título existente dentro del personal de la empresa.
nombre_titulo	character varying(200)	Si	Nombre del título educacional.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 25 Diccionario de datos: Tabla tbl_titulo

5.1.3.26 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_utilidad_m

Descripción: Almacena información y datos para el cálculo del pago de utilidades.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_utilidad_m	serial	No	Autonumérico que se asigna a el cálculo del pago de utilidades.
id_empresa	serial	No	Identificador de la empresa para la cual se va a calcular el pago de utilidades.
utilidad	numeric(10,2)	No	Valor a ingresar de la utilidad anual que ha obtenido la empresa.
anio	character varying(20)	No	Año del cual se va a calcular el pago de utilidades.
fecha_ini	date	No	Fecha inicial o el primer rango del cual se va a calcular el pago de utilidades.
fecha_fin	date	No	Fecha final o el último rango del cual se va a calcular el pago de utilidades.

fecha_ingreso	date	No	Fecha del sistema del día que se está realizando los cálculos para el pago de utilidades.
totaldias	integer	No	Suma de los días trabajados de todos los trabajadores, viene de la tabla: tbl_utilidades, suma de los fila diasjob.
totaldias_xcargar	numeric(10,2)	No	Suma de la multiplicación de los días trabajados de cada empleado por las cargas familiares, viene de la tabla: tbl_utilidades.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 26 Diccionario de datos: Tabla tbl_utilidad_m

5.1.3.27 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_utilidad

Descripción: Almacena información y datos para el cálculo del pago de utilidades.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_utilidades	serial	No	Autonumérico que se asigna para el cálculo de utilidades.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado al cual se va a realizar el cálculo para el pago de utilidades.
id_utilidad_m	serial	No	Identificador que viene de la tabla: tbl_utilidad_m
diasjob	numeric(10,2)	No	Número de días trabajados, por cada empleado.

cargasf	integer	No	Número de cargas familiares, por cada empleado.
dias_cargas	numeric(10,2)	No	Multiplicación de los días trabajados por las cargas familiares. (diasjob x cargasf)
c_10	numeric(10,2)	No	Cálculo del 10%, pago que se hace a todos los empleados que hayan trabajado el año del cálculo de utilidades.
c_5	numeric(10,2)	No	Cálculo del 5%, pago que se hace a los empleados que tienen cargas familiares (esposa, hijos menores de 18 años e hijos con discapacidades especiales) y que hayan trabajado el año del cálculo de utilidades.
total	numeric(10,2)	No	Suma total a pagar por utilidades a cada empleado. (c_10 + c_5)

Fuente: Propia

Tabla 5. 27 Diccionario de datos: Tabla tbl_utilidad

5.1.3.28 NOMBRE DE LA TABLA: empresa_presta

Descripción: Almacena información de las restricciones que tiene la empresa en caso de préstamos que se hace al personal.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_presta	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada préstamo que se da al personal de la empresa.
tiempo	numeric(10,2)	Si	Tiempo del préstamo en meses.

cantidad_dinero	numeric(10,2)	Si	Cantidad de dinero del préstamo.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 28 Diccionario de datos: Tabla empresa_presta

5.1.3.29 NOMBRE DE LA TABLA: excepciones

Descripción: Almacena información de las excepciones que se van a ingresar para los cálculos del impuesto a la renta que se hacen al personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_excepciones	serial	No	Autonumérico que se asigna al ingreso de cada excepción. Ej: 65 años de la tercera edad.
edad_excepcion	integer	No	Edad en números de la excepción a ingresar.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 29 Diccionario de datos: Tabla excepciones

5.1.3.30 NOMBRE DE LA TABLA: permiso

Descripción: Almacena información de permisos que se emite al personal de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_permiso	serial	No	Autonumérico del permiso emitido al trabajador.

id_empleado	integer	No	Identificador del empleado al que se le va a asignar el permiso.
motivo	character varying(500)	No	Detalle corto del motivo del permiso.
fecha_salida	date	No	Fecha de la emisión del permiso.
hora_salida	character varying(50)	No	Hora de salida del permiso.
fecha_entrada	date	No	Fecha de culminación del permiso.
hora_entrada	character varying(50)	No	Hora de entrada, una vez culminado el permiso.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 30 Diccionario de datos: Tabla permiso

5.1.3.31 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_detalle_material

Descripción: Almacena información detallada de materiales que se entregará a cada empleado de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_material_trabajo	serial	No	Autonumérico del material de trabajo que se va a ingresar.
id_asignaf	serial	No	Identificador del empleado al que se le va a asignar el material.
id_material	serial	No	Identificador del material que se va a escoger.

talla	character varying(50)	Si	Talla del material que se ha ingresado para el empleado escogido anteriormente.
cantidad	integer		Cantidad de los diferentes materiales que se va a entregar a dicho empleado.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 31 Diccionario de datos: Tabla tbl_detalle_material

5.1.3.32 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_diastrabajados

Descripción: Almacena información de días trabajados de los empleados, información necesaria para el pago de utilidades y décimos.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_diast	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada cálculo, de cada empleado.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado del que se va a realizar el cálculo de días trabajados.
anio_aplica	character varying(20)	No	Año del que se requiere los cálculos.
num_dias	integer	No	Número de días trabajados, por empleado.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 32 Diccionario de datos: Tabla tbl_diastrabajados

5.1.3.33 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_extras_empleado

Descripción: Almacena información de extras como: Préstamos, horas suplementarias, bonos, etc., que se ingresarán por cada empleado para el cálculo del rol de pagos.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_extras	serial	No	Autonumérico de los extras que se van a ingresar a cada empleado.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado al que se le va a asignar los extras que ha obtenido en el mes.
id_horas	serial	No	Identificador de las horas asignadas para los extras que viene de la tabla horas.
cantidad	numeric(10,2)	Si	Cantidad de las horas extras o del los préstamos que se da al empleado.
detalle	character varying(50)	Si	Detalle de los extras.
id_mes	serial	No	Identificador del mes en el cual se ha ingresado los extras, viene de la tabla mes.
fecha_ingreso	date	No	Fecha de ingreso de los extras.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no
tiempo	integer	Si	Tiempo máximo para el pago de los préstamos en caso de tenerlos.
anio_afecta	character varying(20)	Si	Año para el que se afecta el ingreso de extras.

Fuente: Propia

Tabla 5. 33 Diccionario de datos: Tabla tbl_extras_empleado

5.1.3.34 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_guardaprestamos

Descripción: Almacena información de préstamos que se dan a un empleado en caso de requerirlo.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_guarda	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada préstamo.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado al que se le va a dar el préstamo, viene de la tabla empleado.
tiempo_inipres	date	No	Fecha del inicio del préstamo.
tiempo_finpres	date	No	Fecha del fin del préstamo.
prestamo_total	numeric(10,2)	Si	Cantidad del préstamo total que se dio al empleado.
saldo_prestamo	numeric(10,2)	Si	Saldo del préstamo.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 34 Diccionario de datos: Tabla tbl_guardaprestamos

5.1.3.35 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_horas

Descripción: Almacena información de tipos de extras que se van a ingresar para el cálculo del rol del empleado, como: Horas suplementarias, horas extraordinarias, bonos, comisiones, préstamos, etc.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_horas	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada tipo

			de extras.
detalle	character varying(50)	Si	Nombre del tipo de extras.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 35 Diccionario de datos: Tabla tbl_horas

5.1.3.36 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_renta

Descripción: Almacena información de rangos existentes en el código de trabajo para el correcto cálculo del impuesto a la renta.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_renta	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada rango del impuesto a la renta.
f_basica	numeric(10,2)	Si	Fracción básica para el pago del impuesto a la renta.
exceso_hasta	numeric(10,2)	Si	Rango máximo de cada fracción.
impuesto_basico	numeric(10,2)	Si	Cantidad en dólares que se paga por cada rango.
porcentaje_excede	numeric(10,2)	Si	Porcentaje que se paga del exceso de cada rango.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 36 Diccionario de datos: Tabla tbl_renta

5.1.3.37 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_rol

Descripción: Almacena información para el cálculo del rol de pago, de cada empleado de la empresa.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_rol	serial	No	Autonumérico que se asigna a la generación de cada rol.
id_empleado	serial	No	Identificador del empleado al que se va a calcular el rol, viene de la tabla empleado.
cedula_emple	character varying(20)	Si	Cédula del empleado al que se va a calcular el rol, viene de la tabla empleado.
cargo	character varying(50)	Si	Cargo del empleado al que se va a calcular el rol, viene de la tabla empleado.
numdias_trabajados	numeric(10,2)	No	Número de días de trabajo de cada empleado de la empresa.
nhoras_suplemen	numeric(10,2)	No	Número de horas suplementarias.
nhoras_extraordinaria	numeric(10,2)	No	Número de horas extraordinarias.
salario_unificado	numeric(10,2)	No	Valor del salario del empleado.
c_suplementarias	numeric(10,2)	No	Cálculo a pagar por las horas suplementarias.
c_extraordinarias	numeric(10,2)	No	Cálculo a pagar por las horas extraordinarias.
comisiones	numeric(10,2)	No	Valor de la comisión que recibe el empleado.
c_aporte_iess	numeric(10,2)	No	Suma de todos los ingresos para el cálculo del IESS.

id_sbu	serial	No	Identificador del salario básico unificado según el tipo de empresa, viene de la tabla sb_unificado.
bono_responsabilidad	numeric(10,2)	No	Valor del bono de responsabilidad que recibe el empleado.
total_ingresos	numeric(10,2)	No	Suma de todos los ingresos del empleado.
aporte_iesss	numeric(10,2)	No	Cálculo del aporte al IESS.
prestamo_ies	numeric(10,2)	No	Valor a pagar mensual si tiene préstamo al IESS.
prestamo_empresa	numeric(10,2)	No	Valor a pagar mensual si tiene préstamo a la empresa.
impuesto_renta	numeric(10,2)	No	Valor a pagar del impuesto a la renta.
retenciones_judi	numeric(10,2)	No	Retenciones judiciales en caso de tenerla.
total_egresos	numeric(10,2)	No	Suma de todos los egresos.
total_pago	numeric(10,2)	No	Total líquido a pagar en el rol de cada empleado.
deduccion_renta	numeric(10,2)	No	Suma de todos los valores que se van a reducir para el cálculo del impuesto a la renta.
fecha_ingreso	date	No	Fecha de cálculo del rol.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no
mes_afecta	character varying(20)	No	Mes del cual se realiza el cálculo del rol.
anio_afecta	character varying(20)	No	Año del cual se realiza el cálculo del rol.

responsable	character varying(50)	No	Nombre del usuario que está ejecutando ese momento el cálculo del rol.
decimo_cuarto	numeric(10,2)	No	Valor del décimo cuarto según el mes a pagar el mismo.
decimo_tercero	numeric(10,2)	No	Valor del décimo tercero según el mes a pagar el mismo.
otros_ingresos	numeric(10,2)	No	Ingresos como bonos extras, comisiones, etc.
otros_egresos	numeric(10,2)	No	Egresos como saque de pollos, papelería, etc.
nhoras_especiales	numeric(10,2)	No	Número de horas especiales.
c_especiales	numeric(10,2)	No	Cálculo a pagar por las horas especiales.
f_reserva	numeric(10,2)	No	Valor de fondos de reserva en caso de pago al IESS.
f_reserva_si	numeric(10,2)	No	Valor de fondos de reserva en caso de pago al empleado.

Fuente: Propia

Tabla 5. 37 Diccionario de datos: Tabla tbl_rol

5.1.3.38 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_sb_unificado

Descripción: Almacena información de salarios unificados según el cargo.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_sbu	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada cargo que ejecuta el empleado en la empresa.
trabajador	character	Si	Nombre del cargo

	varying(50)		
sbu	numeric(10,2)	No	Salario unificado del cargo.
anio	numeric	No	Año en que se ha asignado los cargos.
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 38 Diccionario de datos: Tabla tbl_sb_unificado

5.1.3.39 NOMBRE DE LA TABLA: tbl_tasa

Descripción: Almacena información del cálculo para la tasa digna anual.

Campo	Tipo	Nulo	Descripción
id_tasa	serial	No	Autonumérico que se asigna a cada cálculo del empleado.
id_empleado	integer	No	Identificador del empleado del que va a realizar los cálculos.
tasa	numeric(10,2)	No	Valor de la tasa digna anual.
fecha_ingreso	date	No	Fecha de ingreso
suma_rol	numeric(10,2)	No	Cálculo de la suma de todos los roles
suma_utilidad	numeric(10,2)	No	Valor de la utilidad recibida.
total	numeric(10,2)	No	Cálculos respectivos. [Tasa – (suma_rol + suma_utilidad)]
estado	integer	No	Estado del dato, activo o no

Fuente: Propia

Tabla 5. 39 Diccionario de datos: Tabla tbl_tasa