# Diccionario de Base de datos

Nombre de la Base de Datos: Planificador\_recursos\_empresariales

Fecha de creación: 2024

Descripción: Esta base de datos contiene esquemas y tablas para gestionar los módulos de usuarios, inventario, clientes, cotizaciones, facturación y registro de casos.

## Esquema de usuario

### Tabla: usuarios.roles

Descripción: donde se crean y se guardan los roles de los empleados .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| nombre | 180 | varchar | Nombre del rol de usuario |
| vendedor | N/A | bit | Permiso otorgado de vendedor |
| edición | N/A | bit | Permiso otorgado de edicion |
| visualización | N/A | bit | Permiso otorgado de visualizacion |
| reportería | N/A | bit | Permiso otorgado de reporteria |

Llave Primaria:

* Nombre

### Tabla: usuarios.departamento

Descripción: tabla donde se crean los departamentos de la empresa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_departamento | 180 | varchar | Identificador del departamento |

Clave Primaria:

* id\_ departamento

### Tabla: usuarios.puesto

Descripción: tabla donde se crea y se guardan los puestos de los trabajadores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_puesto | 180 | varchar | Identificador del puesto de empleado |
| id\_departamento | 180 | varchar | Identificador del departamento |

Clave Primaria:

* id\_puesto

Llave foránea:

* usuarios.roles(nombre),

### Tabla: usuarios.empleados

Descripción: donde se crean los empleados y se le asignan sus atributos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| cedula | N/A | int | Cedula del empleado |
| nombre\_Completom,mn | 200 | varchar | Nombre completo del empleado |
| Correo\_Electronico | 180 | varchar | Correo electrónico del empleado |
| género | 180 | varchar | Género del empleado |
| fecha\_nacimiento |  | date | Fecha de nacimiento del empleado |
| lugar\_residencia | 180 | varchar | Lugar de residencia del empleado |
| Telefono | N/A | int | Número de teléfono del empleado |
| fecha\_ingreso | N/A | date | Fecha de ingreso a la empresa |
| salario\_actual | N/A | int | Salario actual del empleado |
| puesto\_actual | 180 | varchar | Puesto actual del empleado |
| departamento\_actual | 180 | varchar | Departamento actual del empleado |
| rol | 180 | varchar | Rol del empleado en el sistema |

Llave Primaria:

* cedula

Llave foránea:

* usuarios.roles(nombre),
* usuarios.puesto(id\_puesto),
* usuarios.departamento(id\_departamento)

### Tabla: usuarios.historico\_puesto

Descripción: guarda el historial de los puestos de un empleado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| cedula | N/A | int | Identificador del empleado |
| FechaInicio | N/A | date | Fecha de inicio del puesto |
| FechaFin | N/A | date | Fecha de fin del puesto |
| NombrePuesto | 180 | varchar | Nombre del puesto |
| Departamento | 180 | varchar | Nombre del departamento |

Llave foránea:

* usuarios.empleados(cedula)
* usuarios.puesto(id\_puesto)
* usuarios.departamento(id\_departamento)

### Tabla: usuarios.historico\_salarios

Descripción: guarda el historial de salarios de un empleado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| cedula | N/A | int | Identificador del empleado |
| FechaInicio | N/A | date | Fecha de inicio del puesto |
| FechaFin | N/A | date | Fecha de fin del puesto |
| NombrePuesto | 180 | varchar | Nombre del puesto |
| Departamento | 180 | varchar | Nombre del departamento |
| monto | N/A | int | Total del salario generado |

Llave foránea:

* usuarios.empleados(cedula)
* usuarios.puesto(id\_puesto)
* usuarios.departamento(id\_departamento)

## Esquema de gestion\_inventario

### Tabla: gestion\_inventario.familia\_articulos

Descripción: guarda la familia de un articulo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_familia | 180 | varchar | Identificador único de la familia |
| nombre | 180 | varchar | Nombre de la familia de artículos |
| descripcion | 200 | varchar | |  | | --- | | Descripción detallada de la familia |  |  | | --- | |  | |
| activo | N/A | bit | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Estado de actividad (activo/inactivo) | |

Llave Primaria:

* id\_familia

### Tabla: gestion\_inventario.articulos

Descripción: grada los atributos de los artículos que hay en el inventario y bodegas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| c\_articulo | 180 | varchar | |  | | --- | |  |   Código único del artículo |
| nombre | 180 | varchar | |  | | --- | |  |   Nombre del artículo |
| activo | N/A | bit | |  | | --- | |  |   Estado de actividad (activo/inactivo) |
| descripcion | 200 | varchar | |  | | --- | |  |   Descripción detallada del artículo |
| c\_familia | 180 | varchar | |  | | --- | |  |   Identificador de la familia del artículo |
| peso | N/A | int | Peso del artículo |
| precio | N/A | int | Precio del artículo |

Llave Primaria:

|  |
| --- |
| Peso del artículo |

* c\_articulo

Llave foránea:

* familia\_articulos.id\_familia (c\_familia)

### Tabla: gestion\_inventario.bodegas

Descripción: guarda las bodegas de la empresa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| c\_bodega | 180 | varchar | |  | | --- | | Código único de la bodega |  |  | | --- | |  | |
| nombre | 180 | varchar | |  | | --- | | Nombre de la bodega |  |  | | --- | |  | |
| ubicacion | 255 | varchar | |  | | --- | | Ubicación de la bodega |  |  | | --- | |  | |
| c\_toneladas | N/A | int | |  | | --- | | Capacidad en toneladas |  |  | | --- | |  | |
| e\_cubico | N/A | int | Espacio cúbico |

Llave Primaria:

* c\_bodega

### Tabla: gestion\_inventario.bodegas\_familias

Descripción: asocia las familias de lo los artículos con las bodega.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| c\_bodega | 180 | varchar | |  | | --- | | Código de la bodega |  |  | | --- | |  | |
| id\_familia | 180 | varchar | Identificador de la familia de artículos |

Llave Primaria:

* c\_bodega
* c\_articulo

Llave foránea:

* bodegas.c\_bodega (c\_bodega)
* familia\_articulos.id\_familia (id\_familia)

### Tabla: gestion\_inventario.inventario

Descripción: guarda la información de los artículos como la cantidada y en que bodega se ubica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| c\_bodega | 180 | varchar | Código de la bodega |
| c\_articulo | 180 | varchar | |  | | --- | | Código del artículo |  |  | | --- | |  | |
| cantidad | N/A | int | Cantidad de artículos en inventario |

Llave Primaria:

* c\_bodega
* c\_articulo

Llave foránea:

* bodegas.c\_bodega (c\_bodega)
* articulos.c\_articulo (c\_articulo)

### Tabla: gestion\_inventario.movimientos\_inventario

Descripción: guarda los movimientos que se hacen en el inventario y quien los realiza.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_movimiento |  | int | Identificador del movimiento |
| tipo | 30 | varchar | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Tipo de movimiento (entrada/salida/movimiento) | |
| fecha | N/A | datetime | Fecha del movimiento |
| usuario | N/A | int | |  | | --- | | Código del empleado que realizó el movimiento |  |  | | --- | |  | |
| bodega\_origen | 180 | varchar | |  | | --- | | Código de la bodega de origen |  |  | | --- | |  | |
| bodega\_destino | 180 | varchar | Código de la bodega de destino |

Llave Primaria:

* id\_movimiento

Llave foránea:

* bodegas.c\_bodega (bodega\_origen)
* bodegas.c\_bodega (bodega\_destino)
* empleados.cedula (usuario)

### Tabla: gestion\_inventario.detalle\_movimiento

Descripción: detalla si se restan o se suman artículos al inventario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_detalle | N/A | int | |  | | --- | | Identificador único del detalle |  |  | | --- | |  | |
| id\_movimiento | N/A | int | |  | | --- | | Identificador del movimiento |  |  | | --- | |  | |
| c\_articulo | 180 | varchar | |  | | --- | | Código del artículo |  |  | | --- | |  | |
| cantidad | N/A | int | Cantidad de artículos en el movimiento |

Llave Primaria:

* id\_detalle

Llave foránea:

* movimientos\_inventario.id\_movimiento (id\_movimiento)
* articulos.c\_articulo (c\_articulo)

## Esquema de clientes

### Tabla: clientes.sector

Descripción: registra las sectores de trabajo del cliente .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| sector\_nombre | 180 | Varchar | Nombre de sector |

Llave Primaria:

* sector\_nombre

### Tabla: clientes.zona

Descripción: registra las zonas del cliente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| zona\_nombre | 180 | Varchar | Nombre de la zona |

Llave Primaria:

* zona\_nombre

### Tabla: Clientes.Cliente

Descripción: guarda los datos del cliente .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| cedula | N/A | int | Identificación única del cliente |
| nombre | 180 | varchar | |  | | --- | | Nombre del cliente |  |  | | --- | |  | |
| Correo\_Electronico | 180 | varchar | |  | | --- | | Correo electrónico del cliente |  |  | | --- | |  | |
| Telefono | N/A | int | |  | | --- | | Teléfono del cliente |  |  | | --- | |  | |
| celular | N/A | int | Número de celular del cliente |
| fax | 180 | varchar | Número de fax |
| zona | 180 | varchar | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Zona de residencia | |
| sector | 180 | varchar | Sector de residencia |

Llave Primaria:

* Cedula

Llave foránea:

* clientes.zona(zona\_nombre)
* clientes.sector(sector\_nombre)

## Esquema de cotización

### Tabla: cotizaciones.cotizaciones

Descripción: guarda las cotizaciones de los clientes .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_cotizacion | N/A | int | identificación de la cotización |
| cliente | N/A | int | Cedula del cliente |
| empleado | N/A | int | Cedula del empleado |
| fecha\_corizacion | N/A | date | Fecha de la cotización |
| m\_cierre | N/A | date | Fecha de cierre de la cotizacion |
| probabilidad | N/A | int | Probabilidad de cierre de cotización |
| tipo | 180 | varchar | Tipo de cotización |
| descripción | 180 | varchar | Descripción de la cotización |
| zona | 180 | varchar | Zona donde se realiza la cotización |
| sector | 180 | varchar | Sector donde se realizó la cotización |
| estado | 180 | varchar | Estado de la cotización (abierta, aprobada, denegada) |
| m\_denegacion | 255 | varchar | Si la cotización es denegada el motivo del porque |
| contra\_quien | 255 | varchar | Contra quien fue denegada |
| monto\_total | N/A | int | Monto total de la facturación |

Llave Primaria:

* id\_cotizacion

Llave foránea:

* clientes.cliente (cedula)
* usuarios.empleados(cedula)
* clientes.zona(zona\_nombre)
* clientes.sector(sector\_nombre)

### Tabla: cotizaciones.lista\_articulos\_cotizacion

Descripción: guarda los articulos que se solicitaron en la cotización .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_lista | N/A | int | Identificador único de la lista de artículos cotizado |
| id\_cotizacion | N/A | int | Identificación de la cotización |
| c\_producto | 180 | varchar | Código del producto |
| cantidad | N/A | int | Cantidad del producto |
| monto | N/A | int | Monto del producto |

Llave Primaria:

* id\_lista

Llave foránea:

* cotizaciones.cotizaciones(id\_cotizacion)
* gestion\_inventario.articulos(c\_articulo)

### Tabla: cotizaciones.tareas

Descripción: guarda el proceso de la realización de la cotización.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_tarea | N/A | int | Identificador único de la tarea |
| id\_cotizacion | N/A | int | Identificador de la cotización |
| descripcion | 255 | varchar | Descripción de la tarea |
| usuario | N/A | int | Cedula del empleado |
| fecha\_inicio | N/A | datetime | Fecha de inicio de la tarea |
| fecha\_limite | N/A | datetime | Fecha limite de la tarea |
| estado | 180 | varchar | Estado de la tarea (pendiente, en progreso, completada) |

Llave Primaria:

* id\_tarea

Llave foránea:

* cotizaciones.cotizaciones(id\_cotizacion)
* usuarios.empleados(cedula)

## Esquema de facturación

### Tabla: facturación.facturas

Descripción: genera la factura de compra de los clientes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| n\_factura | N/A | int | Numero único de factura |
| nombre\_local | 100 | varchar | Nombre del local del cliente |
| cedula\_juridica\_local | N/A | int | Cedula jurídica del local del cliente |
| telefono\_local | N/A | int | Teléfono local del cliente |
| id\_cliente | N/A | int | Cedula del cliente |
| id\_cotizacion | N/A | int | Identificación de la cotización |
| id\_empleado | N/A | int | Cedula del empleado |
| fecha\_factura | N/A | datetime | Fecha de la factura |
| estado | 20 | varchar | Estado de la factura (creada, anulada, aprobada) |
| motivo\_anulacion | 200 | varchar | El motivo de la anulación si es que hay anulacion |

Llave Primaria:

* n\_factura

Llave foránea:

* clientes.cliente (cedula)
* usuarios.empleados(cedula)
* cotizaciones.cotizaciones(id\_cotizacion)

### Tabla: lista\_articulos\_facturados

Descripción: guarda la lista de productos que se facturaron.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| n\_lista | N/A | int | Numero único de la lista |
| n\_factura | N/A | int | Numero de la factura |
| c\_articulo | 180 | varchar | codigo del articulo |
| cantidad | N/A | int | Cantidad del producto deseado |
| precio\_unitario | N/A | int | El precio del articulo |
| monto\_total | N/A | int | El monto total de los artículos |

Llave Primaria:

* n\_lista

Llave foránea:

* facturación.facturas(n\_factura)
* gestion\_inventario.articulos(c\_articulo)

## Esquema de registro\_casos

### Tabla: registro\_caso.casos

Descripción: guarda las especificaciones de los casos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_caso | N/A | int | Identificador único del caso |
| id\_empleado | N/A | int | Cedula del empleado |
| id\_cotizacion | N/A | int | Identificador de la cotización |
| id\_factura | N/A | int | Numero de factura |
| nombre\_cuenta | 180 | varchar | Nombre de la cuenta |
| nombre\_contacto | 180 | varchar | Nombre del contacto |
| asunto | 180 | varchar | Asunto del caso |
| direccion | 180 | varchar | Dereccion del caso |
| descripcion | 1000 | varchar | Descripción del caso |
| estado | 180 | varchar | Estado del caso (abierto, en proceso, cerrado) |
| tipo\_caso | 180 | varchar | El tipo del caso |
| prioridad | 180 | varchar | La prioridad del caso (alta , media, baja) |
| fecha\_creacion | N/A | datetime | Fecha de la creación del caso |

Llave Primaria:

* id\_caso

Llave foránea:

* usuarios.empleados(cedula)
* cotizaciones.cotizaciones(id\_cotizacion)
* facturación.facturas(n\_factura)

### Tabla: registro\_caso.tarea\_casos.

Descripción: guarda la descripción de las tareas de los casos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id\_tarea | N/A | int | Identificador único de la tarea de caso |
| id\_caso | N/A | int | Identificador del caso |
| id\_empleado | N/A | int | Cedula del empleado |
| fecha | N/A | datetime | Fecha que la cual se creó la tarea |
| descripcion | 1000 | nvarchar | Descripción de la tarea |

Llave Primaria:

* id\_tarea

Llave foránea:

* usuarios.empleados(cedula)
* registro\_caso.casos(id\_caso)