**Nombre de Archivo:** UNIDAD\_MEDIDA **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de las unidades de medida usadas en los materiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| UnidM\_Nombre | 45 | Varchar | Nombre de la unidad de Medida |

**Relaciones: Campos Clave:**

NULL UnidM\_Nombre

**Nombre de Archivo:** MATERIAL **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de las unidades de medida usadas en los materiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Mat\_Nombre | 50 | Varchar | Nombre del Material |
| Mat\_Precio |  | Float | Precio del Material |
| Mat\_UnitMedida | 45 | Varchar | Unidad de medida del Material |
| Mat\_Estado | 1 | Varchar | Estado del Material |

**Relaciones: Campos Clave:**

Mat\_UnitMedida con UNIDAD\_MEDIDA Mat\_Nombre

**Nombre de Archivo:** CATEGORIA **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de las categorías de carpas usadas en la empresa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Categ\_Nombre | 25 | Varchar | Nombre de la Categoría |
| Categ\_Estado | 1 | Varchar | Estado de la Categoría |

**Relaciones: Campos Clave:**

NULL Categ\_Nombre

**Nombre de Archivo:** SUBCATEGORIA **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de los tipos de carpas usadas en la empresa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| SubCa\_ID |  | Autoincrement | Id de la subcategoría |
| SubCa\_Nombre | 50 | Varchar | Nombre de la subcategoría |
| SubCa\_Categoria | 25 | Varchar | Categoría a la que pertenece el tipo de carpa |
| SubCa\_Estado | 1 | Varchar | Estado del tipo de carpa |

**Relaciones: Campos Clave:**

SubCa\_ID con SubCa\_Categoria SubCa\_ID

**Nombre de Archivo:** PROYECTO **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene el registro de los proyectos realizados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Proye\_ID |  | Autoincrement | ID del proyecto |
| Proye\_Descripcion | 250 | Varchar | Descripción del proyecto |
| Proye\_CostoProduccion |  | Float | Costo Neto de la producción del proyecto |
| Proye\_SubCategoria |  | Int | SubCategoría |
| Proye\_Cotizacion |  | Int | Numero de cotización a la que pertenece. |
| Proye\_Estado | 1 | Varchar | Estado de la Categoría |

**Relaciones: Campos Clave:**

Proye\_SubCategoria con Categoria Proye\_ID

Proye\_Cotizacion con Cotizacion

**Nombre de Archivo:** PERSONA **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información básica de las personas registradas en el aplicativo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Perso\_ID | 15 | Varchar | Cedula o Nit de la persona |
| Perso\_Nombre | 50 | Varchar | Nombre de la persona |
| Perso\_Apellido | 25 | Varchar | Apellido de la persona |
| Perso\_Telefono | 15 | Varchar | Teléfono de la persona |
| Perso\_Direccion | 50 | Varchar | Dirección de la persona |
| Perso\_Estado | 1 | Varchar | Estado de la Persona |
| Perso\_Tipo | 1 | Varchar | Tipo de Persona (Natural/Jurídica) |

**Relaciones: Campos Clave:**

NULL Categ\_Nombre

**Nombre de Archivo:** PROVEEDOR **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de los proveedores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Provee\_ID | 15 | Varchar | ID del proveedor |
| Provee\_Descripcion | 200 | Varchar | Información de lo que suministra |

**Relaciones: Campos Clave:**

Provee\_ID con Persona Provee\_ID

**Nombre de Archivo:** SUMINISTRO **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de los productos suministrados por los proveedores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Sumin\_Proveedor | 15 | Varchar | ID del proveedor |
| Sumin\_Material | 50 | Varchar | ID del material |
| Sumin\_Cantidad |  | int | Cantidad de materiales suministrados |
| Sumin\_Fecha |  | Date | Fecha en que son suministrados los materiales |

**Relaciones: Campos Clave:**

Sumin\_Proveedor con Proveedor NULL

Sumin\_Material con Material

**Nombre de Archivo:** ROL **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de los roles del aplicativo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Rol\_Nombre | 15 | Varchar | Nombre del Rol |
| Rol\_Descripcion | 150 | Varchar | Información adicional del rol |

**Relaciones: Campos Clave:**

NULL Rol\_Nombre

**Nombre de Archivo:** FUNCION **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información básica de las funciones de los empleados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Funci\_Nombre | 25 | Varchar | Nombre de la función |
| Funci\_TiempoxM2 |  | Int | Tiempo que tomará realizar la función por metro cuadrado |
| Funci\_CostoxM2 |  | int | Costo que tendrá la función por metro cuadrado |

**Relaciones: Campos Clave:**

NULL Funci\_Nombre

**Nombre de Archivo:** EMPLEADO **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de los empleados y sus funciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Emple\_ID | 15 | Varchar | ID del empleado |
| Emple\_Funcion | 25 | Varchar | Función asignada al empleado |

**Relaciones: Campos Clave:**

Emple\_ID con Persona Emple\_ID

Emple\_Funcion con Funcion

**Nombre de Archivo:** LOGIN **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de login de los empleados al aplicativo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Login\_Usuario | 15 | Varchar | Identificación del empleado. |
| Login\_Pass | 25 | Varchar | Contraseña que usará el empleado |
| Login\_Estado | 1 | Varchar | Estado del Usuario en el aplicativo |
| Login\_Rol | 15 | Varchar | Rol al que accederá el Usuario al loguearse |

**Relaciones: Campos Clave:**

Login\_Usuario con Empleado Login\_Usuario

Login\_Rol con Rol

**Nombre de Archivo:** CLIENTE **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la descripción de las unidades de medida usadas en los materiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Clien\_ID | 15 | Varchar | Identificación de los clientes |

**Relaciones: Campos Clave:**

Clien\_ID con Persona Clien\_ID

**Nombre de Archivo:** TRABAJO **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de trabajos realizados por los empleados al aplicativo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Trab\_Proyecto |  | int | Proyecto al que pertenece el Trabajo |
| Trab\_Empleado | 25 | Varchar | Empleado que llevará a cabo el trabajo |
| Trab\_Pago | 1 | float | Pago al empleado por el trabajo realizado |
| Trab\_FechaInicio |  | DateTime | Fecha y hora de inicio del trabajo |
| Trab\_FechaFin |  | DateTime | Fecha y hora de finalizacion del trabajo |

**Relaciones: Campos Clave:**

Trab\_Proyecto con Proyecto NULL

Trab\_Empleado con Empleado

**Nombre de Archivo:** COTIZACION **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de las cotizaciones y ventas realizadas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| Coti\_ID |  | Autoincrement | Numero de Cotización |
| Coti\_Vendedor | 15 | Varchar | Identificación del vendedor que realiza la cotización. |
| Coti\_CC | 15 | Varchar | Identificación del cliente |
| Coti\_Nombre | 25 | Varchar | Nombre del cliente |
| Coti\_Apellido | 25 | Varchar | Apellido del cliente |
| Coti\_Telefono | 15 | Varchar | Teléfono del cliente |
| Coti\_Direccion | 50 | Varchar | Dirección del cliente |
| Coti\_Trabajo | 15 | Varchar | Tipo de trabajo cotizado (Elaboración/Reparación) |
| Coti\_Fecha |  | Varchar | Fecha en que se realiza la cotización |
| Coti\_Tipo | 22 | Varchar | Tipo de Cotización (Cotización/Posible venta/Venta) |
| Coti\_Cant |  | int | Cantidad de carpas solicitadas |
| Coti\_Observaciones | 400 | Varchar | Observaciones adicionales |

**Relaciones: Campos Clave:**

Coti\_Vendedor con Empleado Coti\_ID

**Nombre de Archivo:** COTIZACION\_MATERIAL **Fecha de creación:** 13/05/2018

**Descripción:** Contiene la información de los materiales solicitados en la cotización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
| CotM\_Cotizacion |  | int | Numero de Cotizacion |
| CotM\_Material | 50 | Varchar | ID del material |
| CotM\_Cant |  | int | Cantidad de materiales solicitados |

**Relaciones: Campos Clave:**

CotM\_Cotizacion con Cotizacion NULL

CotM\_Material con Material

**BIBLIOGRAFÍA**

<http://www.netronycs.com/modelos_de_base_de_datos.html>

<https://www.aiu.edu/cursos/base%20de%20datos/pdf%20leccion%202/lección%202.pdf>

<https://prezi.com/jeyg_omxxapr/linea-del-tiempoevolucion-de-los-dispositivos-de-almacenami/>

<http://lineadeltiempobasesdedatos.blogspot.com.co>

<https://tutorialopenofficebase.wordpress.com/2007/11/22/unidad-3-tipos-de-datos-y-edicion-de-tablas/>

<https://techlandia.com/tres-fases-del-diseno-tradicional-bases-datos-info_197446/>

<https://www.genbetadev.com/bases-de-datos/fundamento-de-las-bases-de-datos-modelo-entidad-relacion>

<https://prezi.com/hhjqzh2svom3/restricciones-de-integridad-en-una-base-de-datos/>