## 3.7. MODELOS DE DATOS

|  |  |
| --- | --- |
| **LISTADO TABLAS** | |
| **NOMBRE** | **PROPÓSITO** |
| Usuario | Entidad para registro usuarios del sistema |
| Carro\_Compra | Entidad Para almacenar los artículos y cantidades antes de la aprobación final |
| Tipo\_receta | Entidad para almacenarlos los diferentes tipos de recetas, ejemplo: pasta,postres, etc. |
| Receta | Entidad Para Almacenar las recetas |
| Formula\_Receta | Entidad Para Almacenar los tipos de productos y cantidades necesarias para la receta |
| Articulo | Entidad Para almacenar los artículos |
| Categoria\_Articulo | Entidad para almacenar las categorías de los artículos,ejemplo: lácteos, vegetales, etc |
| Grupo\_articulo | Entidad Para almacenar los grupos de articulo ejemplo: Queso, Leche, etc |
| Tipo\_articulo | Para agrupar los artículos dependiendo del sus características, ejemplo: queso crema, queso mozzarela, etc |
| Unidad\_medida | Para saber en que unidad trabaja cada articulo, es decir, libra, litro, etc |
| Equivalencia | Para almacenar las diferentes unidades de medida y su equivalencia en otras. |
| Formula\_Receta\_XUsuario | Entidad para almacenar las personalizaciones de recetas realizadas por el usuario |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción de Atributos** | | | | | | | | | | | | |
| **TABLA** | **Atributo** | | **Tipo** | | **Tam** | | **Clave** | | **Descripción** | | **EJEMPLO** | |
| **Unidad\_Medida** | id\_unidad\_m | | char | | 5 | | PK | | Código de la unidad de medida | | LT | |
| descr\_unidad\_m | | varchar | | 100 | |  | | Descripción de la unidad de medida | | Litro | |
| estado\_unidad\_m | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| **Categoria\_Articulo** | id\_cat\_articulo | | int | | 4 | | PK | | Código de la Categoría de articulo | | 1 | |
| descr\_cat\_articulo | | varchar | | 100 | |  | | Descripción de la categoría de articulo | | Lácteos | |
| estado\_cat\_articulo | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| **GRUPO\_ARTICULO** | id\_g\_articulo | | int | | 4 | | PK | | Código del grupo de articulo | | 1 | |
| descr\_g\_articulo | | varchar | | 100 | |  | | Descripción del grupo de articulo | | Leche | |
| estado\_g\_articulo | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| **TIPO\_ARTICULO** | id\_t\_articulo | | int | | 4 | | PK | | Código del tipo de articulo | | 1 | |
| descr\_t\_articulo | | varchar | | 100 | |  | | Descripción del tipo de articulo | | Leche Evaporada | |
| estado\_t\_articulo | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| id\_unidad\_m | | char | | 5 | | FK | | Código de la unidad de medida | | 1 | |
| **ARTICULO** | id\_articulo | | int | | 4 | | PK | | Código del articulo | | 1 | |
| descr\_articulo | | varchar | | 500 | |  | | Descripción del articulo | | Leche Evaporada Carnation | |
| estado\_articulo | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| id\_cat\_articulo | | int | | 4 | | FK | | Código de la categoría del articulo | | 1 | |
| id\_gart\_articulo | | int | | 4 | | FK | | Código del grupo de articulo | | 1 | |
| id\_tart\_articulo | | int | | 4 | | FK | | Código del tipo de articulo | | 1 | |
| aplica\_inv\_articulo | | char | | 1 | |  | | Si se debe consultar existencia | | X | |
| foto\_articulo | | Varchar | | Max | |  | | Para almacenar las fotos de los artículos | |  | |
| Contenido\_articulo | | decimal | | 12,2 | |  | | Lo que contiene el articulo basado en la unidad de medida asignada al tipo articulo | | 50ML | |
| creado\_p\_articulo | | varchar | | 20 | |  | | Quien creo el articulo | | Sugeiri | |
| fecha\_c\_articulo | | datetime | | 20 | |  | | Fecha en la cual fue creada | | 2020-07-26 15:37 | |
| mod\_p\_articulo | | varchar | | 20 | |  | | Ultima persona en modificar el articulo | | Sugeiri | |
| fecha\_m\_articulo | | datetime | | 20 | |  | | Fecha de ultima modificación | | 2020-07-26 15:37 | |
| **tipo\_receta** | id\_t\_receta | | int | | 4 | | PK | | Código del tipo de receta | | 1 | |
| descr\_t\_receta | | varchar | | 500 | |  | | Descripción del tipo de receta | | PASTA | |
| estado\_t\_receta | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| **receta** | id\_receta | | int | | 4 | | PK | | Código de la receta | | 1 | |
| descr\_receta | | varchar | | 500 | |  | | Nombre de la receta | | PASTA CUATRO QUESOS | |
| estado\_receta | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A | |
| id\_tipo\_receta | | int | | 4 | | FK | | Código del tipo de receta | | 1 | |
| foto\_receta | | Varchar | | Max | |  | | Imagen de la receta para presentar en la pagina | |  | |
| Porcion\_receta | | int | |  | |  | | Porcion base de la receta | | 1 | |
| Tiempo\_receta | | decimal | | 6,2 | | FK | | Código del tipo de receta | | 1 | |
| **Formula\_receta** | id\_receta\_fr | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de la receta | | 1 | |
| id\_articulo\_fr | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de la categoría del articulo | | 1 | |
| Id\_unidad\_fr | | char | | 5 | | FK | | Codigo de la unidad de medida | | ML | |
| cant\_art\_fr | | decimal | | 6,2 | |  | | cantidad de artículos que necesita | | 2 | |
| no\_sust\_art\_fr | | char | | 1 | |  | | Si puede ser sustituido por otro articulo similar, o si debe ser ese por obligación | | X | |
| **Carro\_compra** | id\_usuario\_cc | | varchar | | 20 | | PK, FK | | Código del usuario | | SUGEIRI | |
| id\_articulo\_cc | | int | | 4 | | PK, FK | | Código del articulo | | 1 | |
| cant\_cc | | decimal | | 4,2 | |  | | cantidad agregada | | 2 | |
| valor\_cc | | decimal | | 12,2 | |  | | Precio del articulo | | 56 | |
| monto\_cc | | decimal | | 12,2 | |  | | Importe, es decir, cantidad por el precio | | 112 | |
| **Equivalencia** | Id\_unidad\_1\_equiv | | char | | 5 | | PK, FK | | Código de unidad | | CUP | |
| Cant\_equiv\_1 | | decimal | | 12,2 | | PK, FK | | Cantidad de la unidad | | 1 | |
| Id\_unidad\_2\_equiv | | char | | 5 | |  | | Código de Unidad | | ML | |
| Cant\_equiv\_2 | | decimal | | 12,2 | |  | | Cant de la unidad | | 240 | |
| **Usuario** | Id\_usuario | | char | | 20 | | PK | | Código de Usuario | | sugeiri | |
| Id\_tercero\_usuario | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de Persona | | 1 | |
| Id\_tipo\_usuario | | int | | 4 | |  | | Código del tipo de usuario | | 1 | |
| Clave\_usuario | | varbinary | | 200 | |  | | Clave del usuario | | 0x0200000002C7892CD6BE0931C93A191216F43044 | |
| Estado\_usuario | | decimal | | 12,2 | |  | | Estado del registro | | A | |
| **Formula\_receta\_xUsuario** | | id\_usuario\_fru | | varchar | | 20 | | PK, FK | | Código del usuario | | sugeiri |
| id\_receta\_fru | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de la receta | | 1 |
| id\_articulo\_Ori\_fru | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de la categoría del articulo | | 1 |
| id\_articulo\_Sust\_fru | | int | | 4 | | PK, FK | | Código de la categoría del articulo | | 1 |
| Id\_unidad\_fru | | char | | 5 | | FK | | Codigo de la unidad de medida | | ML |
| cant\_art\_fru | | decimal | | 6,2 | |  | | cantidad de artículos que necesita | | 2 |
| sust\_art\_fru | | char | | 1 | |  | | Si puede ser sustituido por otro articulo similar, o si debe ser ese por obligación | | X |