## 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 |
| Tipo\_pago | En esta entidad se almacenaran los tipos de pago que se podrán utilizar en la plataforma |
| Tipo\_pago\_usuario | En esta entidad se almacenara los tipos de disponibles a utilizar por usuario |
| Tipo\_pago\_compra | En esta entidad se almacenara los tipos de pago utilizados en una compra |
| Oferta | Esta entidad almacena las orfertas de |
| ofertaVSarticulo | Esta entidad almacena las ofertas de los artículos específicos de un supermercado especifico |
| Historial\_comparacion | Esta entidad almacena las posibles comparaciones realizadas por los clientes/usuarios para futura toma de decisiones |
| Survey | Esta entidad almacena las respuestas/feeback recibido de los usuarios al completar la compra. |
| Compra | Entidad para almacenar los datos generales de las compras, como código de compra y monto. |
| Compra\_Articulo | Entidad que almacena el detalle de la compra, los productos, empresa donde se realizó. |
| Precio\_Exist\_Art | Entidad que almacena la existencia y el precio de los productos por empresas. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 | |
| escry\_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 |
| **Tipo\_pago** | id\_tipo\_pago | | int | | 4 | | PK | | Código de tipo de pago | | 0001 |
| descr\_tipo\_pago | | varchar | | 20 | |  | | Descripcion de tipo de pago | | Tarjeta de credito |
| estado\_tipo\_pago | | char | | 1 | |  | | Estado del registro | | A |
| **Tipo\_pago\_usuario** | id\_tpago\_usuario | | int | | 4 | | PK | | Codigo de tipo pago usuario | | 0001 |
| id\_tipo\_pago | | int | | 4 | | FK | | Código de tipo pago | | 0002 |
| id\_usuario | | varchar | | 20 | | FK | | Código de usuario | | Bdjesus |
| cod\_tipo\_pago | | varchar | | 20 | |  | | Número de tarjeta o usuario de paypal | | 444444444444444 |
| **Tipo\_pago\_compra** | id\_tpago\_comp | | Int | | 4 | | PK | | Código de tipo pago compra | | 0001 |
| id\_tipo\_pago | | Int | | 4 | | FK | | Código de tipo pago | | 0002 |
| id\_compra | | int | | 4 | | FK | | Codico de la compra | | 1203 |
| **Oferta** | Id\_oferta | | Int | | 8 | | Pk | | Código de la oferta | | 021 |
|  | Id\_empresa | | Int | | 8 | | Fk | | Código de la empresa | | 013 |
|  | Descripción | | Varchar | | 20 | |  | | Nombre de la oferta | | Invernal |
|  | Fecha | | Datetime | |  | |  | | Fecha de la oferta | | 08-20-10 |
| **ofertaVSarticulos** | Id\_oferta | | Int | | 8 | |  | | codigo de oferta | | 021 |
|  | Id\_articulo | | Int | | 8 | |  | | Código de articulo | | 23 |
|  | Precio | | Float | | 20 | |  | | Nuevo precio articulo | | 400 |
|  | Fecha\_inicio | | Datetime | |  | |  | | Fecha de inicio oferta | | 8-08-20 |
|  | Fecha\_fianl | | Datetime | |  | |  | | Fecha final oferta | | 15-08-20 |
| **Historialcompracion** | Id\_historial | | Int | | 8 | | Pk | | Código del registro | | 02 |
|  | Id\_cliente | | Int | | 8 | | Fk/pk | | Código cliente | | 03 |
|  | Supermercado1 | | Varchar | | 20 | |  | | Nombre supermercado 1 | | La sirena |
|  | Supermecado2 | | Varchar | | 20 | |  | | Nombre supermercado 2 | | El bravo |
|  | Fecha | | Datetime | |  | |  | | Fecha de compracion | | 30-08-20 |
|  | Id-articulo | | Int | | 8 | | Fk | | Condigo de articulo comparado | | cebolla |
| **Survey** | Id\_suvery | | Int | | 8 | | Pk | | Condigo de encuesta | | 02 |
|  | Tipo\_pregunta | | Int | | 8 | | Pk | | Código tipo de pregunta | | 04 |
|  | Estado | | Bit | | 1 | |  | | Estado de la encuesta | | Completada/rechazda |
| **Pregutnas** | Id\_pregunta | | Int | | 8 | | Pk | | Codiog de la pregunta | | 054 |
|  | Id\_encuesta | | Int | | 8 | | Fk | | Codiog de la encuesta | | 02 |
|  | Detalle | | Varchar | | 20 | |  | | Pregunta | | Como califica el servicio |
| **Respuestas** | Id\_respuesta | | Int | | 8 | | Pk | | Código respuestas | | 01 |
|  | Id\_encuesta | | Int | | 8 | | Fk | | Código encuesta | | 02 |
|  | Id\_pregunta | | Int | | 8 | | Fk | | Código de pregunta | | 054 |
|  | Detalle | | Varchar | | 20 | |  | | Respuesta de usuario | | excelente |
| **Compra** | Id\_compra | | Int | | 8 | | PK | | Código de compra | | 01 |
|  | id\_empresa\_compra | | Int | | 8 | | FK | | Código de empresa | | 01 |
|  | id\_usuario\_compra | | Varchar | | 20 | | FK | | Código de usuario | | Luisad |
|  | fecha\_compra | | Datetime | |  | |  | | Fecha de compra | | 18/08/2020 |
|  | monto\_compra | | Decimal | | 12,2 | |  | | Monto de la compra | | 80 |
|  | estado\_compra | | Char | | 1 | |  | | Estado de la compra (A, I, P) | | A |
|  | fecha\_m\_compra | | Datetime | |  | |  | | Fecha de modificación de compra | | 18/08/2020 |
| **Compra\_Articulo** | id\_compra\_ca | | Int | | 8 | | PK, FK | | Código de la compra | | 01 |
|  | id\_articulo\_ca | | Int | | 8 | | PK, FK | | Codigo de articulo | | 08 |
|  | cant\_ca | | Decimal | | 12,2 | |  | | Cantidad de artículos | | 4 |
|  | valor\_ca | | Decimal | | 12,2 | |  | | Precio de articulo | | 20 |
|  | monto\_ca | | Decimal | | 12,2 | |  | | Monto de cantidad de artículos por valor | | 80 |
| **Precio\_Exist\_Art** | id\_empresa\_pa | | Int | | 8 | | FK | | Código de la empresa, supermercado | | 01 |
|  | id\_articulo\_pa | | Int | | 8 | | FK | | Código de artículos | | 08 |
|  | precio\_pa | | Decimal | | 12,2 | |  | | Precio de articulo en el supermercado elegido | | 40 |
|  | Existencia\_pa | | Int | | 8 | |  | | Existencia de producto en el supermercado | | 100 |

**Dinnibel**

**Listado de Tablas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Proposito** |
| Delivery | Registrar el empleado como repartidor |
| Tipo\_zona | Agrupar las zonas |
| Zona | Registro de zonas para controlar los pedidos por areas |
| Asigna\_Zona | Asignacion de zonas a delivery |
| Compra | Consultas de codigo para validar si el pedido esta pago |
| pago | Consultar y actualizar status de pago |
| Compra\_Envio | Asignacion de envios a delivery |

**Descripción de Atributos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam** | **Clave** | **Descripcion** | **EJEMPLO** |
| id\_Tercero | int | 4 | PK | Codigo del tercero | 1 |
| Nombre\_Tercero | varchar | 100 |  | Nombre de la persona | Sugeiri |
| ID\_T\_Identif\_Tercero | int | 4 | FK | tipo identificacion | Cedula, Pasaporte |
| Cedula\_Tercero | varchar | 20 |  | Identificacion de la persona | 40210384083 |
| Fecha\_Nac\_Tercero | date | 10 |  | Fecha de nacimiento | 1997-12-23 |
| Estado\_Tercero | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| Sexo\_Tercero | char | 1 |  | Sexo de la persona | F |
| id\_delivery | int | 4 | PK | Codigo del delivery | 1 |
| id\_tercero\_delivery | int | 4 | FK | codigo como tercero | 2 |
| estado\_delivery | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| f\_ingreso\_delivery | date | 10 |  | fecha ingreso | 2020-01-01 |
| id\_zona | int | 4 | PK | Codigo Zona | 1 |
| descr\_Zona | varchar | 100 |  | Nombre de la zona | SUR |
| estado\_zona | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| id\_delivery | int | 4 | FK | Codigo delivery | 1 |
| id\_zona | int | 4 | FK | Codigo zona | 1 |
| id\_empresa | int | 4 | PK | codigo de la empresa | 1 |
| descr\_empresa | varchar | 200 |  | Nombre de la empresa | La Fuente |
| email\_empresa | varchar | 100 |  | email de la empresa | [lafuente@gmail.com](mailto:lafuente@gmail.com) |
| tel\_empresa | varchar | 15 |  | telefono para contactarlos | 849-917-4749 |
| url\_empresa | varchar | 200 |  | URL donde se leeran los datos | <https://lafuente.com/> |
| estado\_empresa | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| coordenadas\_empresa | varchar | 100 |  | coordenadas geograficas de la empresa | 19.430510, -70.690237 |
| Id\_compra | int | 4 | PK | codigo de la compra | 1 |
| id\_empresa\_compra | int | 4 | FK | codigo de la empresa donde se va a comprar | 1 |
| id\_usuario\_compra | varchar | 20 | FK | codigo el usuario que realiza la compra | sugeiri |
| fecha\_compra | datetime | 20 |  | fecha en la cual fue realizada | 2020-07-26 15:37 |
| monto\_compra | decimal | 12,2 |  | monto total de la compra | 112 |
| estado\_compra | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| fecha\_m\_compra | datetime | 20 |  | Fecha de ultima modificacion | 2020-07-26 15:37 |
| id\_tipo\_pago | int | 4 | PK | Codigo tipo pago | 1 |
| Descr\_tipo\_pago | varchar | 100 |  | Descripcion del tipo pago | Tarjeta |
| Estado\_tipo\_pago | char | 1 |  | Estado del registro | A |
| id\_compra\_ca | int | 4 | PK, FK | codigo de la compra | 1 |
| id\_Tipo\_pago | int | 4 | FK | codigo tipo Pago | 1 |
| Estado\_pago | char | 1 |  | Estado del pago | P |
| valor\_pago | decimal | 12,2 |  | Valor a Pagar o pago | 750 |
| id\_compra | int | 4 | PK, FK | codigo de la compra | 1 |
| fecha\_envio | datetime | 20 |  | fecha en la cual se va a enviar la compra | 2020-07-27 11:00 |
| n\_linea\_dir\_envio | int | 4 |  | posicion en el registro de direcciones donde esta la direccion a usar | 0 |
| n\_linea\_tel\_envio | int | 4 |  | posicion en el registro de telefonos donde esta el telefono a usar | 0 |
| entregado\_por | int | 4 | FK | codigo del delivery | 1 |