**SISVIANSA, Prometeo BND**

Diego Weble, Nathan Guerra, Bruno Bordagorry

ITI UTU – Instituto Tecnológico de Informática,

3roBG: Base de Datos

Rosa Nieves

11 de setiembre del 2023

Segunda Entrega

[Modelo conceptual (D.E.R.) 1ra. Versión 4](#_Toc145355883)

[Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal). 5](#_Toc145355884)

[RNE 6](#_Toc145355885)

[Diccionario de datos. 7](#_Toc145355886)

[Modelo conceptual (DER) con las correcciones. Versión completa. 26](#_Toc145355887)

[Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal). 27](#_Toc145355888)

[RNE. 28](#_Toc145355889)

[Estudio de los permisos sobre BD, tablas y columnas, considerando los diferentes roles. Sentencias DCL de permisos a la Base de Datos. 34](#_Toc145355890)

[Primera implementación física de la Base de Datos en el servidor de la empresa. Gestión de usuarios y permisos. 35](#_Toc145355891)

[Modelo conceptual (DER) con las correcciones. Versión completa. 36](#_Toc145355892)

[Siguiente hoja. 36](#_Toc145355893)

[Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal). 38](#_Toc145355894)

[Relaciones 38](#_Toc145355895)

[RNE. 39](#_Toc145355896)

[Sentencias DDL para la creación de tablas y estructuras necesarias. 40](#_Toc145355897)

[Estudio de los permisos sobre BD, tablas y columnas, considerando los diferentes roles. Sentencias DCL de permisos a la Base de Datos. 48](#_Toc145355898)

[Primera implementación física de la Base de Datos en el servidor de la empresa. Gestión de usuarios y permisos. 60](#_Toc145355899)

(Siguiente página.)

# Diagrama, Esquemático Descripción generada automáticamenteModelo conceptual (D.E.R.) 1ra. Versión

# Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal).

cliente(id\_cliente, documento, tipo\_documento, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, calle, numero\_puerta, esquina, email, autorizacion)

cliente\_telefono(id\_cliente, telefono)

pedido(id\_pedido, costo, descripción)

hace(id\_cliente, id\_pedido)

comida(id\_comida, nombre, ingredientes, imagen, descripcion, autorizacion)

tipo\_menu(id\_tipo\_menu, nombre, durabilidad, stock\_piso, stock\_techo, stock\_real, precio, estado)

integra(id\_comida, id\_tipo\_menu, personalizado, cantidad\_comida)

caja\_menu(id\_caja\_menu)

envasa(id\_caja\_menu, fecha\_envasado)

contiene(id\_pedido, id\_comida, id\_tipo\_menu)

dieta(id\_dieta, nombre\_dieta, descripcion)

se\_ajusta(id\_comida, id\_dieta)

local(id\_local, nombre, calle, esquina, numero\_puerta)

prepara(id\_local, id\_comida, id\_tipo\_menu)

zona(id\_zona, nombre, limite\_sur, limite\_norte, limite\_este, limite\_oeste)

compone(id\_local, id\_zona)

se\_ubica(id\_zona, id\_cliente)

estado(id\_estado, descripcion, nombre)

se\_encuentra(id\_pedido, id\_estado, fecha\_inicio, fecha\_fin)

usuario(id\_usuario, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido)

tipo\_de\_usuario(id\_tipo\_de\_usuario, rol, descripcion)

pertenece(id\_usuario, id \_tipo\_de\_usuario)

metodo\_de\_pago(id\_cliente, numero\_tarjeta, tipo\_de\_tarjeta)

# RNE

-Detectar coincidencia de dietas que no tengan congruencia.

-Fecha elaboración y Fecha vencimiento sean menor y mayor respectivamente.

-Stock Piso debe ser menor a Stock Techo.

-Stock Real no puede ser menor a 0.

-Detección de nombre/s y apellido/s válidos, sin @, #, $ o espacios de más ' '.

-El precio de un producto no puede ser negativo.

-Un nombre no puede llevar más de 1 mayúscula.

# Diccionario de datos.

**prometeobnd**

caja\_menu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_caja\_menu *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador de la Caja de Menú |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_caja\_menu | 0 | A | No |  |

cliente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_cliente *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Cliente |  |
| documento | varchar(255) | No |  |  | Número de documento del cliente |  |
| tipo\_documento | varchar(255) | No |  |  | Tipo de documento del cliente |  |
| primer\_nombre | varchar(255) | No |  |  | Primer nombre del cliente |  |
| segundo\_nombre | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Segundo nombre del cliente (opcional) |  |
| primer\_apellido | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Primer apellido del cliente (opcional) |  |
| segundo\_apellido | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Segundo apellido del cliente (opcional) |  |
| calle | varchar(255) | No |  |  | Calle de residencia del cliente |  |
| numero\_puerta | int(11) | No |  |  | Número de puerta de residencia del cliente |  |
| esquina | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Esquina de referencia de la dirección del cliente (opcional) |  |
| email | varchar(255) | No |  |  | Dirección de correo electrónico del cliente |  |
| autorizacion | tinyint(1) | Sí | *NULL* |  |  |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_cliente | 0 | A | No |  |

cliente\_telefono

Comentarios de la tabla: *Relación entre clientes y sus teléfonos*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_cliente *(Primaria)* | int(11) | No |  | cliente -> id\_cliente | Identificador del Cliente |  |
| telefono *(Primaria)* | varchar(255) | No |  |  | Número de teléfono del cliente |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_cliente | 0 | A | No |  |
| telefono | 0 | A | No |

comida

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_comida *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador de la Comida |  |
| nombre | varchar(255) | No |  |  | Nombre de la comida |  |
| ingredientes | varchar(255) | No |  |  | Ingredientes de la comida |  |
| imagen | longblob | Sí | *NULL* |  | Imagen de la comida |  |
| descripcion | varchar(255) | No |  |  | Descripción del plato |  |
| autorizacion | tinyint(1) | Sí | *NULL* |  | Autorización del plato a revisar por el Jefe de Cocina |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_comida | 0 | A | No |  |

compone

Comentarios de la tabla: *Relación entre locales y zonas a las que pertenecen*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_local *(Primaria)* | int(11) | No |  | local -> id\_local | Identificador del Local |  |
| id\_zona *(Primaria)* | int(11) | No |  | zona -> id\_zona | Identificador de la Zona |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_local | 0 | A | No |  |
| id\_zona | 0 | A | No |
| id\_zona | BTREE | No | No | id\_zona | 0 | A | No |  |

contiene

Comentarios de la tabla: *Relación entre pedidos, comidas y tipos de menú*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_pedido *(Primaria)* | int(11) | No |  | pedido -> id\_pedido | Identificador del Pedido |  |
| id\_comida *(Primaria)* | int(11) | No |  | comida -> id\_comida | Identificador de la Comida |  |
| id\_tipo\_menu *(Primaria)* | int(11) | No |  | tipo\_menu -> id\_tipo\_menu | Identificador del Tipo de Menú |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_pedido | 0 | A | No |  |
| id\_comida | 0 | A | No |
| id\_tipo\_menu | 0 | A | No |
| id\_comida | BTREE | No | No | id\_comida | 0 | A | No |  |
| id\_tipo\_menu | BTREE | No | No | id\_tipo\_menu | 0 | A | No |  |

dieta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_dieta *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador de la Dieta |  |
| nombre\_dieta | varchar(255) | No |  |  | Nombre de la dieta |  |
| descripcion | varchar(255) | No |  |  | Descripción de la dieta |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_dieta | 0 | A | No |  |

envasa

Comentarios de la tabla: *Relación entre cajas de menú y su fecha de envasado*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_caja\_menu | int(11) | No |  | caja\_menu -> id\_caja\_menu | Identificador de la Caja de Menú |  |
| fecha\_envasado | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de envasado |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| id\_caja\_menu | BTREE | No | No | id\_caja\_menu | 0 | A | No |  |

estado

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_estado *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Estado |  |
| descripcion | varchar(255) | No |  |  | Descripción del estado |  |
| nombre | varchar(255) | No |  |  | Descripción del estado |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_estado | 0 | A | No |  |

hace

Comentarios de la tabla: *Relación entre clientes y sus pedidos*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_cliente *(Primaria)* | int(11) | No |  | cliente -> id\_cliente | Identificador del Cliente |  |
| id\_pedido *(Primaria)* | int(11) | No |  | pedido -> id\_pedido | Identificador del Pedido |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_cliente | 0 | A | No |  |
| id\_pedido | 0 | A | No |
| id\_pedido | BTREE | No | No | id\_pedido | 0 | A | No |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la**  in**cla**t**v**e**e** gra | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_comida *(Primaria)* | int(11) | No |  | comida -> id\_comida | Identificador de la Comida |  |
| id\_tipo\_menu *(Primaria)* | int(11) | No |  | tipo\_menu -> id\_tipo\_menu | Identificador del Tipo de Menú |  |
| personalizado | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Personalización de la comida |  |
| cantidad\_comida | int(11) | No |  |  | Cantidad de comida en el menú |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_comida | 0 | A | No |  |
| id\_tipo\_menu | 0 | A | No |
| id\_tipo\_menu | BTREE | No | No | id\_tipo\_menu | 0 | A | No |  |

local

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_local *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Local |  |
| nombre | varchar(255) | No |  |  | Nombre del local |  |
| direccion | varchar(255) | No |  |  | Dirección del local |  |
| calle | varchar(255) | No |  |  | Calle de residencia del local |  |
| numero\_puerta | int(11) | No |  |  | Número de puerta de residencia del local |  |
| esquina | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Esquina de referencia de la dirección del local (opcional) |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_local | 0 | A | No |  |

metodo\_de\_pago

Comentarios de la tabla: *Relación entre clientes y los métodos de pago registrados*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_cliente *(Primaria)* | int(11) | No |  | cliente -> id\_cliente | Identificador del Cliente |  |
| numero\_tarjeta *(Primaria)* | varchar(255) | No |  |  | Número de tarjeta de pago |  |
| tipo\_de\_tarjeta | varchar(255) | No |  |  | Tipo de tarjeta de pago |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_cliente | 0 | A | No |  |
| numero\_tarjeta | 0 | A | No |

pedido

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_pedido *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Pedido |  |
| costo | int(11) | No |  |  | Costo del pedido |  |
| descripcion | varchar(255) | No |  |  | Descripción del pedido |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_pedido | 0 | A | No |  |

pertenece

Comentarios de la tabla: *Relación entre usuarios y los tipos de usuario a los que pertenecen*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_usuario *(Primaria)* | int(11) | No |  | usuario -> id\_usuario | Identificador del Usuario |  |
| id\_tipo\_de\_usuario *(Primaria)* | int(11) | No |  | tipo\_de\_usuario -> id\_tipo\_de\_usuario | Identificador del Tipo de Usuario |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_usuario | 0 | A | No |  |
| id\_tipo\_de\_usuario | 0 | A | No |
| id\_tipo\_de\_usuario | BTREE | No | No | id\_tipo\_de\_usuario | 0 | A | No |  |

prepara

Comentarios de la tabla: *Relación entre locales, comidas y tipos de menú que preparan*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_local *(Primaria)* | int(11) | No |  | local -> id\_local | Identificador del Local |  |
| id\_comida *(Primaria)* | int(11) | No |  | comida -> id\_comida | Identificador de la Comida |  |
| id\_tipo\_menu *(Primaria)* | int(11) | No |  | tipo\_menu -> id\_tipo\_menu | Identificador del Tipo de Menú |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_local | 0 | A | No |  |
| id\_comida | 0 | A | No |
| id\_tipo\_menu | 0 | A | No |
| id\_comida | BTREE | No | No | id\_comida | 0 | A | No |  |
| id\_tipo\_menu | BTREE | No | No | id\_tipo\_menu | 0 | A | No |  |

se\_ajusta

Comentarios de la tabla: *Relación entre comidas y dietas a las que se ajustan*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_comida *(Primaria)* | int(11) | No |  | comida -> id\_comida | Identificador de la Comida |  |
| id\_dieta *(Primaria)* | int(11) | No |  | dieta -> id\_dieta | Identificador de la Dieta |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_comida | 0 | A | No |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
|  |  |  |  | id\_dieta | 0 | A | No |  |
| id\_dieta | BTREE | No | No | id\_dieta | 0 | A | No |  |

se\_encuentra

Comentarios de la tabla: *Relación entre pedidos y los estados en los que se encuentran*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_pedido *(Primaria)* | int(11) | No |  | pedido -> id\_pedido | Identificador del Pedido |  |
| id\_estado *(Primaria)* | int(11) | No |  | estado -> id\_estado | Identificador del Estado |  |
| fecha\_inicio | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de inicio del estado |  |
| fecha\_fin | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de fin del estado |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_pedido | 0 | A | No |  |
| id\_estado | 0 | A | No |
| id\_estado | BTREE | No | No | id\_estado | 0 | A | No |  |

se\_ubica

Comentarios de la tabla: *Relación entre zonas y clientes que se ubican en ellas*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_zona *(Primaria)* | int(11) | No |  | zona -> id\_zona | Identificador de la Zona |  |
| id\_cliente *(Primaria)* | int(11) | No |  | cliente -> id\_cliente | Identificador del Cliente |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_zona | 0 | A | No |  |
| id\_cliente | 0 | A | No |
| id\_cliente | BTREE | No | No | id\_cliente | 0 | A | No |  |

tipo\_de\_usuario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_tipo\_de\_usuario *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Tipo de Usuario |  |
| rol | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Rol del usuario |  |
| descripcion | varchar(255) | No |  |  | Descripción del tipo de usuario |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_tipo\_de\_usuario | 0 | A | No |  |

tipo\_menu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_tipo\_menu *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Tipo de Menú |  |
| nombre | varchar(255) | No |  |  | Nombre del tipo de menú |  |
| durabilidad | int(11) | No |  |  | Durabilidad del menú |  |
| stock\_piso | int(11) | No |  |  | Stock mínimo del menú |  |
| stock\_techo | int(11) | No |  |  | Stock máximo del menú |  |
| stock\_real | int(11) | No |  |  | Stock actual del menú |  |
| precio | int(11) | No |  |  | Precio del menú |  |
| estado | varchar(255) | No |  |  | Estado del menú |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_tipo\_menu | 0 | A | No |  |

usuario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_usuario *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador del Usuario |  |
| primer\_nombre | varchar(255) | No |  |  | Primer nombre del usuario |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| segundo\_nombre | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Segundo nombre del usuario |  |
| primer\_apellido | varchar(255) | No |  |  | Primer apellido del usuario |  |
| segundo\_apellido | varchar(255) | Sí | *NULL* |  | Segundo apellido del usuario |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_usuario | 0 | A | No |  |

zona

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| id\_zona *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador de la Zona |  |
| nombre | varchar(255) | No |  |  | Nombre de la zona |  |
| limite\_sur | varchar(255) | No |  |  | Límite sur de la zona |  |
| limite\_norte | varchar(255) | No |  |  | Límite norte de la zona |  |
| limite\_este | varchar(255) | No |  |  | Límite este de la zona |  |
| limite\_oeste | varchar(255) | No |  |  | Límite oeste de la zona |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id\_zona | 0 | A | No |  |

# Modelo conceptual (DER) con las correcciones. Versión completa.

# Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal).

# 

# RNE.

Sentencias DDL para la creación de tablas y estructuras necesarias.

USE PrometeoBND;

CREATE TABLE cliente (

id\_cliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Cliente',

documento VARCHAR(15) NOT NULL COMMENT 'Número de documento del cliente',

tipo\_documento VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Tipo de documento del cliente',

primer\_nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer nombre del cliente',

segundo\_nombre VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Segundo nombre del cliente (opcional)',

primer\_apellido VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Primer apellido del cliente (opcional)',

segundo\_apellido VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Segundo apellido del cliente (opcional)',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del cliente',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del cliente',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del cliente (opcional)',

email VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Dirección de correo electrónico del cliente',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del cliente a revisar por el Administrativo'

);

CREATE TABLE cliente\_telefono (

id\_cliente INT AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Cliente',

telefono VARCHAR(15) NOT NULL COMMENT 'Número de teléfono del cliente',

PRIMARY KEY (id\_cliente, telefono),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id\_cliente)

) COMMENT 'Relación entre clientes y sus teléfonos';

CREATE TABLE pedido (

id\_pedido INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Pedido',

costo INT NOT NULL COMMENT 'Costo del pedido',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del pedido'

);

CREATE TABLE estado\_tipo\_menu (

id\_estado\_tipo\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(30),

descripcion VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE comida (

id\_comida INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Comida',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la comida',

ingredientes VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Ingredientes de la comida',

imagen LONGBLOB NULL COMMENT 'Imagen de la comida',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del plato',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del plato a revisar por el Gerente'

);

CREATE TABLE tipo\_menu (

id\_tipo\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Tipo de Menú',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del tipo de menú',

durabilidad INT NOT NULL COMMENT 'Durabilidad del menú',

stock\_piso INT NOT NULL COMMENT 'Stock mínimo del menú',

stock\_techo INT NOT NULL COMMENT 'Stock máximo del menú',

stock\_real INT NOT NULL COMMENT 'Stock actual del menú',

precio INT NOT NULL COMMENT 'Precio del menú',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del tipo de menu a revisar por el Gerente',

tiempo\_elaboracion DATE COMMENT 'Tiempo de demora de elaboracion de menu'

);

CREATE TABLE caja\_menu (

id\_caja\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Caja de Menú',

fecha\_elaborado DATE COMMENT 'Fecha de elaboración de la caja'

);

CREATE TABLE dieta (

id\_dieta INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Dieta',

nombre\_dieta VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la dieta',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción de la dieta',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización de la dieta a revisar por el Gerente'

);

CREATE TABLE local (

id\_local INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Local',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del local',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del local',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del local',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del local (opcional)',

turno VARCHAR(25) COMMENT 'Turnos del local',

cocinas INT COMMENT 'Número de cocinas del local'

);

CREATE TABLE zona (

id\_zona INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Zona',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la zona',

limite\_sur VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite sur de la zona',

limite\_norte VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite norte de la zona',

limite\_este VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite este de la zona',

limite\_oeste VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite oeste de la zona'

);

CREATE TABLE estado\_pedido (

id\_estado\_pedido INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Estado',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del estado',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Descripción del estado'

);

CREATE TABLE usuario (

id\_usuario INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Usuario',

primer\_nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer nombre del usuario',

segundo\_nombre VARCHAR(30) COMMENT 'Segundo nombre del usuario',

primer\_apellido VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer apellido del usuario',

segundo\_apellido VARCHAR(30) COMMENT 'Segundo apellido del usuario',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del usuario',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del usuario',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del usuario (opcional)'

);

CREATE TABLE tipo\_de\_usuario (

id\_tipo\_de\_usuario INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Tipo de Usuario',

rol VARCHAR(30) COMMENT 'Rol del usuario',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del tipo de usuario'

);

CREATE TABLE metodo\_de\_pago (

numero\_tarjeta INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT 'Número de tarjeta de pago',

tipo\_de\_tarjeta VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Tipo de tarjeta de pago'

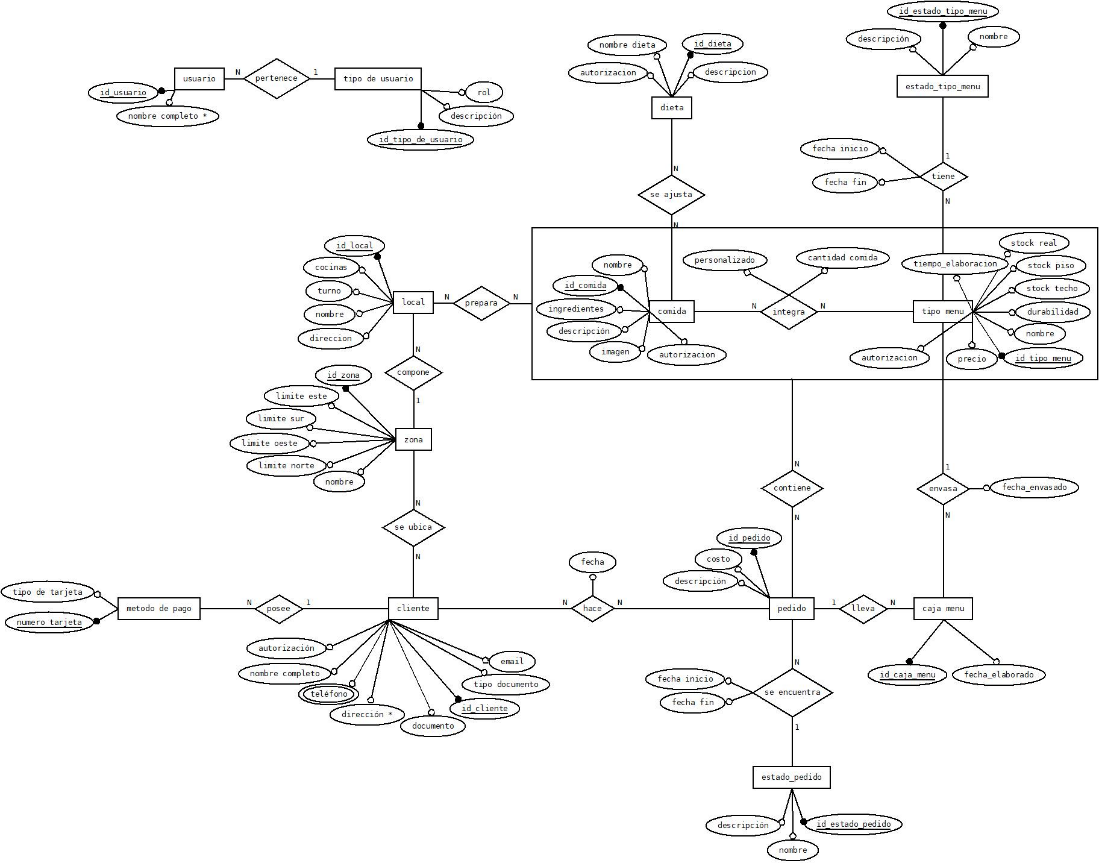
) COMMENT 'Relación entre clientes y los métodos de pago registrados';

# Estudio de los permisos sobre BD, tablas y columnas, considerando los diferentes roles. Sentencias DCL de permisos a la Base de Datos.

# Primera implementación física de la Base de Datos en el servidor de la empresa. Gestión de usuarios y permisos.

# Modelo conceptual (DER) con las correcciones. Versión completa.

# Siguiente hoja.



# Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal).

Relaciones  
lleva(\*id\_caja\_menu\*, id\_pedido)  
tiene(\*id\_tipo\_menu\*, id\_estado\_tipo\_menu, fecha\_inicio, fecha\_fin)  
hace(\*id\_cliente, id\_pedido\*, fecha)  
integra(\*id\_comida, id\_tipo\_menu\*, personalizado, cantidad\_comida)  
envasa(\*id\_caja\_menu\*, id\_tipo\_menu, fecha\_envasado)  
se\_ajusta(\*id\_comida, id\_dieta\*)  
prepara(\*id\_local, id\_comida, id\_tipo\_menu\*)  
compone(\*id\_local\*, id\_zona)  
se\_ubica(\*id\_zona, id\_cliente\*)  
se\_encuentra(\*id\_pedido\*, id\_estado\_pedido, fecha\_inicio, fecha\_fin)  
pertenece(\*id\_usuario\*, id \_tipo\_de\_usuario)  
contiene(\*id\_pedido, id\_comida, id\_tipo\_menu\*)  
posee(\*numero\_tarjeta\*, id\_cliente)  
Entidades   
(\*id\_cliente\*, documento, tipo\_documento, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido, calle, numero\_puerta, esquina, email, autorizacion)  
cliente\_telefono(\*id\_cliente, telefono\*)  
pedido(\*id\_pedido\*, costo, descripción)  
comida(\*id\_comida\*, nombre, ingredientes, imagen, descripcion, autorizacion)  
tipo\_menu(\*id\_tipo\_menu\*, nombre, durabilidad, stock\_piso, stock\_techo, stock\_real, precio, autorizacion, tiempo\_elaboracion)  
caja\_menu(\*id\_caja\_menu\*, fecha\_elaborado)  
dieta(\*id\_dieta\*, nombre\_dieta, descripcion, autorizacion)  
local(\*id\_local\*, nombre, direccion, turno, cocinas)  
zona(\*id\_zona\*, nombre, limite\_sur, limite\_norte, limite\_este, limite\_oeste)  
estado\_pedido(\*id\_estado\_pedido\*, nombre, descripcion)  
usuario(\*id\_usuario\*, primer\_nombre, segundo\_nombre, primer\_apellido, segundo\_apellido)   
tipo\_de\_usuario(\*id\_tipo\_de\_usuario\*, rol, descripcion) metodo\_de\_pago(\*numero\_tarjeta\*, tipo\_de\_tarjeta)  
estado\_tipo\_menu(\*id\_estado\_tipo\_menu\*, nombre, descripcion)

RNE.  
-Detectar coincidencia de dietas que no tengan congruencia.

-Fecha elaboración y Fecha vencimiento sean menor y mayor respectivamente.

-Stock Piso debe ser menor a Stock Techo.

-Stock Real no puede ser menor a 0.

-Detección de nombre/s y apellido/s válidos, sin @, #, $ o espacios de más ' '.

-El precio de un producto no puede ser negativo.

-Un nombre no puede llevar más de 1 mayúscula.

# Sentencias DDL para la creación de tablas y estructuras necesarias.

CREATE DATABASE PrometeoBND;

USE PrometeoBND;

CREATE TABLE cliente (

id\_cliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Cliente',

documento VARCHAR(15) NOT NULL COMMENT 'Número de documento del cliente',

tipo\_documento VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Tipo de documento del cliente',

primer\_nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer nombre del cliente',

segundo\_nombre VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Segundo nombre del cliente (opcional)',

primer\_apellido VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Primer apellido del cliente (opcional)',

segundo\_apellido VARCHAR(30) NULL COMMENT 'Segundo apellido del cliente (opcional)',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del cliente',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del cliente',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del cliente (opcional)',

email VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Dirección de correo electrónico del cliente',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del cliente a revisar por el Administrativo'

);

CREATE TABLE cliente\_telefono (

id\_cliente INT AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Cliente',

telefono VARCHAR(15) NOT NULL COMMENT 'Número de teléfono del cliente',

PRIMARY KEY (id\_cliente, telefono),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id\_cliente)

) COMMENT 'Relación entre clientes y sus teléfonos';

CREATE TABLE pedido (

id\_pedido INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Pedido',

costo INT NOT NULL COMMENT 'Costo del pedido',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del pedido'

);

CREATE TABLE estado\_tipo\_menu (

id\_estado\_tipo\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(30),

descripcion VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE comida (

id\_comida INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Comida',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la comida',

ingredientes VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Ingredientes de la comida',

imagen LONGBLOB NULL COMMENT 'Imagen de la comida',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del plato',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del plato a revisar por el Gerente'

);

CREATE TABLE tipo\_menu (

id\_tipo\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Tipo de Menú',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del tipo de menú',

durabilidad INT NOT NULL COMMENT 'Durabilidad del menú',

stock\_piso INT NOT NULL COMMENT 'Stock mínimo del menú',

stock\_techo INT NOT NULL COMMENT 'Stock máximo del menú',

stock\_real INT NOT NULL COMMENT 'Stock actual del menú',

precio INT NOT NULL COMMENT 'Precio del menú',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización del tipo de menu a revisar por el Gerente',

tiempo\_elaboracion DATE COMMENT 'Tiempo de demora de elaboracion de menu'

);

CREATE TABLE caja\_menu (

id\_caja\_menu INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Caja de Menú',

fecha\_elaborado DATE COMMENT 'Fecha de elaboración de la caja'

);

CREATE TABLE dieta (

id\_dieta INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Dieta',

nombre\_dieta VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la dieta',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción de la dieta',

autorizacion BOOLEAN NULL COMMENT 'Autorización de la dieta a revisar por el Gerente'

);

CREATE TABLE local (

id\_local INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador del Local',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del local',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del local',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del local',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del local (opcional)',

turno VARCHAR(25) COMMENT 'Turnos del local',

cocinas INT COMMENT 'Número de cocinas del local'

);

CREATE TABLE zona (

id\_zona INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT COMMENT 'Identificador de la Zona',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la zona',

limite\_sur VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite sur de la zona',

limite\_norte VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite norte de la zona',

limite\_este VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite este de la zona',

limite\_oeste VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Límite oeste de la zona'

);

CREATE TABLE estado\_pedido (

id\_estado\_pedido INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Estado',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del estado',

nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Descripción del estado'

);

CREATE TABLE usuario (

id\_usuario INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Usuario',

primer\_nombre VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer nombre del usuario',

segundo\_nombre VARCHAR(30) COMMENT 'Segundo nombre del usuario',

primer\_apellido VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Primer apellido del usuario',

segundo\_apellido VARCHAR(30) COMMENT 'Segundo apellido del usuario',

calle VARCHAR(25) NOT NULL COMMENT 'Calle de residencia del usuario',

numero\_puerta INT NOT NULL COMMENT 'Número de puerta de residencia del usuario',

esquina VARCHAR(25) COMMENT 'Esquina de referencia de la dirección del usuario (opcional)'

);

CREATE TABLE tipo\_de\_usuario (

id\_tipo\_de\_usuario INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador del Tipo de Usuario',

rol VARCHAR(30) COMMENT 'Rol del usuario',

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción del tipo de usuario'

);

CREATE TABLE metodo\_de\_pago (

numero\_tarjeta INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT 'Número de tarjeta de pago',

tipo\_de\_tarjeta VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Tipo de tarjeta de pago'

) COMMENT 'Relación entre clientes y los métodos de pago registrados';

CREATE TABLE lleva (

id\_caja\_menu INT PRIMARY KEY COMMENT 'Identificador de la Caja del Pedido',

id\_pedido INT COMMENT 'Identificador del Pedido',

FOREIGN KEY (id\_caja\_menu) REFERENCES caja\_menu (id\_caja\_menu),

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES pedido (id\_pedido)

);

CREATE TABLE posee (

numero\_tarjeta INT COMMENT 'Número de Tarjeta del Cliente',

id\_cliente INT COMMENT 'Identificador del cliente',

PRIMARY KEY (numero\_tarjeta),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente (id\_cliente),

FOREIGN KEY (numero\_tarjeta) REFERENCES metodo\_de\_pago (numero\_tarjeta)

);

CREATE TABLE tiene (

id\_tipo\_menu INT,

id\_estado\_tipo\_menu INT,

fecha\_inicio DATE,

fecha\_fin DATE,

PRIMARY KEY (id\_tipo\_menu),

FOREIGN KEY (id\_tipo\_menu) REFERENCES tipo\_menu (id\_tipo\_menu),

FOREIGN KEY (id\_estado\_tipo\_menu) REFERENCES estado\_tipo\_menu (id\_estado\_tipo\_menu)

);

CREATE TABLE hace (

id\_cliente INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Cliente',

id\_pedido INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Pedido',

fecha DATE,

PRIMARY KEY (id\_cliente, id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id\_cliente),

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES pedido(id\_pedido)

) COMMENT 'Relación entre clientes y sus pedidos';

CREATE TABLE integra (

id\_comida INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Comida',

id\_tipo\_menu INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Tipo de Menú',

personalizado BOOLEAN COMMENT 'Si la comida es personalizada o no',

cantidad\_comida INT NOT NULL COMMENT 'Cantidad de comida en el menú',

PRIMARY KEY (id\_comida, id\_tipo\_menu),

FOREIGN KEY (id\_comida) REFERENCES comida(id\_comida),

FOREIGN KEY (id\_tipo\_menu) REFERENCES tipo\_menu(id\_tipo\_menu)

);

CREATE TABLE envasa (

id\_caja\_menu INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Caja de Menú',

id\_tipo\_menu INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Menú',

fecha\_envasado DATE COMMENT 'Fecha de envasado',

PRIMARY KEY (id\_caja\_menu),

FOREIGN KEY (id\_caja\_menu) REFERENCES caja\_menu(id\_caja\_menu),

FOREIGN KEY (id\_tipo\_menu) REFERENCES tipo\_menu(id\_tipo\_menu)

) COMMENT 'Relación entre cajas de menú y su fecha de envasado';

CREATE TABLE contiene (

id\_pedido INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Pedido',

id\_comida INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Comida',

id\_tipo\_menu INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Tipo de Menú',

PRIMARY KEY (id\_pedido, id\_comida, id\_tipo\_menu),

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES pedido(id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_comida, id\_tipo\_menu) REFERENCES integra(id\_comida, id\_tipo\_menu)

) COMMENT 'Relación entre pedidos, comidas y tipos de menú';

CREATE TABLE se\_ajusta (

id\_comida INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Comida',

id\_dieta INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Dieta',

PRIMARY KEY (id\_comida, id\_dieta),

FOREIGN KEY (id\_comida) REFERENCES comida(id\_comida),

FOREIGN KEY (id\_dieta) REFERENCES dieta(id\_dieta)

) COMMENT 'Relación entre comidas y dietas a las que se ajustan';

CREATE TABLE prepara (

id\_local INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Local',

id\_comida INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Comida',

id\_tipo\_menu INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Tipo de Menú',

PRIMARY KEY (id\_local, id\_comida, id\_tipo\_menu),

FOREIGN KEY (id\_local) REFERENCES local(id\_local),

FOREIGN KEY (id\_comida, id\_tipo\_menu) REFERENCES integra(id\_comida, id\_tipo\_menu)

) COMMENT 'Relación entre locales, comidas y tipos de menú que preparan';

CREATE TABLE compone (

id\_local INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Local',

id\_zona INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Zona',

PRIMARY KEY (id\_local),

FOREIGN KEY (id\_local) REFERENCES local(id\_local),

FOREIGN KEY (id\_zona) REFERENCES zona(id\_zona)

) COMMENT 'Relación entre locales y zonas a las que pertenecen';

CREATE TABLE se\_ubica (

id\_zona INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de la Zona',

id\_cliente INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Cliente',

PRIMARY KEY (id\_zona, id\_cliente),

FOREIGN KEY (id\_zona) REFERENCES zona(id\_zona),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES cliente(id\_cliente)

) COMMENT 'Relación entre zonas y clientes que se ubican en ellas';

CREATE TABLE se\_encuentra (

id\_pedido INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Pedido',

id\_estado\_pedido INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Estado',

fecha\_inicio DATE COMMENT 'Fecha de inicio del estado',

fecha\_fin DATE COMMENT 'Fecha de fin del estado',

PRIMARY KEY (id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES pedido(id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_estado\_pedido) REFERENCES estado\_pedido(id\_estado\_pedido)

) COMMENT 'Relación entre pedidos y los estados en los que se encuentran';

CREATE TABLE pertenece (

id\_usuario INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Usuario',

id\_tipo\_de\_usuario INT NOT NULL COMMENT 'Identificador del Tipo de Usuario',

PRIMARY KEY (id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_tipo\_de\_usuario) REFERENCES tipo\_de\_usuario(id\_tipo\_de\_usuario)

) COMMENT 'Relación entre usuarios y los tipos de usuario a los que pertenecen';

# Estudio de los permisos sobre BD, tablas y columnas, considerando los diferentes roles. Sentencias DCL de permisos a la Base de Datos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **cliente** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **cliente\_telefono** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **pedido** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **hace** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✓✕ ?** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **comida** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **tipo\_menu** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **integra** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **caja\_menu** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **envasa** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **contiene** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **dieta** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **se\_ajusta** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **local** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **prepara** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **zona** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **compone** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Estado\_Tipo\_Menu** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Tiene** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **metodo\_de\_pago** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **se\_ubica** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **estado** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **se\_encuentra** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **usuario** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | ✓ | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **tipo\_de\_usuario** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | ✓ | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **pertenece** | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | CREATE | ALTER |
| Cliente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Jefe de Cocina | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Gerente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Informatico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atencion al cliente | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |
| Administrativo | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** | **✕** |

-

CREATE USER 'Cliente'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

CREATE USER 'Gerente'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

CREATE USER 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

CREATE USER 'Administrativo'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

CREATE USER 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

CREATE USER 'Informatico'@'localhost'

IDENTIFIED BY '12345678';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Informatico'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Gerente'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Administrativo'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost';

GRANT ALL PRIVILEGES ON PrometeoBND TO 'Cliente'@'localhost';

REVOKE ALTER ,DELETE, DROP, CREATE ON 'PrometeoBND'.\* FROM 'Gerente'@'localhost', 'Administrativo'@'localhost', 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost';, 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT, UPDATE ON PrometeoBND.cliente FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.cliente\_telefono FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.pedido FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND'.hace FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND'.comida FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.tipo\_menu FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.integra FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Jefe\_De\_Cocina'@'localhost','Gerente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.envasa FROM 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.contiene FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.dieta FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.se\_ajusta FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.local FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.prepara FROM 'Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.zona FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.compone FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.metodo\_de\_pago FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.se\_ubica FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost';

REVOKE SELECT PrometeoBND.se\_ubica FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost'

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.estado\_pedido FROM 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.se\_encuentra FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.usuario FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE SELECT PrometeoBND.usuario FROM 'Cliente'@'localhost'

REVOKE INSERT UPDATE ON PrometeoBND.tipo\_de\_usuario FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE SELECT PrometeoBND.tipo\_de\_usuario FROM 'Cliente'@'localhost'

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.estado\_tipo\_menu FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.tiene FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.pertenece FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.caja\_menu FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.lleva FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost','Cliente'@'localhost';

REVOKE INSERT UPDATE SELECT ON PrometeoBND.posee FROM 'Jefe\_De\_Cocina'@'localhost', 'Gerente'@'localhost','Atencion\_Al\_Cliente'@'localhost','Administrativo'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

# Primera implementación física de la Base de Datos en el servidor de la empresa. Gestión de usuarios y permisos.

