Diagrama de la Base de Datos de Food Time

**Tabla de contenido :**

[**Descripción de las tablas**](#_heading=h.y8161rjrz0bf) **2**

[**Departamento**](#_heading=h.t5ntlnritlsn) **4**

[**Municipio**](#_heading=h.3lyxpzksb2vz) **4**

[**Restaurante**](#_heading=h.g1dvlpydgocq) **4**

[**Cocina**](#_heading=h.y6oc6r5m38tx) **6**

[**Caja**](#_heading=h.yx3mnkss05ng) **6**

[**Mesas**](#_heading=h.dp6ph9z0hn8q) **7**

[**Mesero**](#_heading=h.n3kcucgjyvii) **7**

[**Estado**](#_heading=h.ka00jx7ra2h0) **9**

[**Oferta**](#_heading=h.9dh1nquh4aws) **10**

[**Postularse**](#_heading=h.cb0w1ohes85r) **11**

[**Menú**](#_heading=h.dg28p0zfjy64) **11**

[**Categoría**](#_heading=h.lh9fpce1h1nn) **12**

[**Pedido**](#_heading=h.e9ph6geq5k8d) **12**

[**Detalles Pedido**](#_heading=h.mi3eqw6ql4bx) **13**

[**Factura**](#_heading=h.q7v8v54siagz) **14**

[**Admin**](#_heading=h.877vdl2vbc0n) **15**

[**Contacto**](#_heading=h.or6svnia3jbx) **15**

| Descripción de las tablas | |
| --- | --- |
| Nombre de la tabla | Descripción |
| Mesero | En esta tabla se registraran todos los meseros |
| Restaurante | En esta tabla se registraran todos los restaurantes asociados. |
| Cocina | En esta tabla será de cada restaurante, en esta los cocineros podrán cambiar el estado de los pedidos. |
| Estado | En esta tabla los restaurantes le podrán dar el permiso a los meseros para que vean el menú y se consideren como empleados de ese restaurante. |
| Mesas | En esta tabla se registran las mesas que tenga el restaurante y cambiar el estado de activa o inactiva. |
| Pedidos | En esta tabla se registraran todos los pedidos hechos. |
| Menú | En esta tabla se guardará el menú de cada restaurante. |
| Postularse | En esta tabla se registraran todas las postulaciones que hagan los meseros ante las ofertas de los restaurantes. |
| Oferta | En esta tabla se guardará cada oferta que haga un restaurante (entiéndase por ‘oferta’ vacante del trabajo). |
| Admin | En esta tabla se registrara los administradores de Food Time. |
| Municipio | En esta tabla se registraran los municipios en que Food Time está disponible. |
| Categoría | En esta tabla se registraron las categorías para el menú. |
| Detalles pedidos | En esta tabla se almacenará todos los detalles de cada pedido |
| Caja | En esta tabla será de cada restaurante, en está la persona encargada de la caja podrá administrar las facturas. |
| Contacto | En está tabla se almacenará todos los mensajes que las personas le quieren dejar a Food Time |

# 

| Municipio | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| Código | El código con el que se identifica cada municipio | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| nombre | Nombre de cada municipio | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |

| Restaurante | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| nit | El número de Identificación tributaria de una persona jurídica y por el cual el restaurante puede iniciar sesión | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave principal |
| nombre | El nombre del restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(70) |  |  |
| correo | El correo electrónico del restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| logo | El logo del restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | bytea |  |  |
| municipio | El departamento donde está ubicado el restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | int |  | Llave foránea con relación con la tabla municipio y el campo código |
| dirección | La dirección del restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| departamento | El departamento de residencia del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla departamento y el campo código |
| teléfono | El numero de telefono por el cual se puede contactar con el restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(15) |  |  |
| celular | El número celular por el cual se puede contactar con el restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(15) |  |  |
| contraseña | La contraseña que el restaurante utiliza para iniciar sesión | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |

| Cocina | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | Número que identifica la cocina | Campo obligatorio, campo de incremento automático | int |  | Llave principal |
| usuario | El usuario que se le asigna a cada restaurante para su cocina | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| contraseña | La contraseña que se le asigna a cada restaurante para su cocina | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |
| restaurante | Este es el restaurante al cual pertenece la cocina | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Caja | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | Número que identifica la caja | Campo obligatorio, campo de incremento automático | int |  | Llave principal |
| usuario | El usuario que se le asigna a cada restaurante para su caja | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| contraseña | La contraseña que se le asigna a cada restaurante para su caja | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |
| restaurante | Este es el restaurante al cual pertenece la caja | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Mesas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código de cada mesa | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| nombre | Este será el nombre de la mesa | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| estado | El estado de las mesas | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(1) | I-Inactiva A-Activa |  |
| restaurante | El restaurante al cual pertenece la mesa | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Mesero | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| documento | Numero de Identificacion | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(12) |  | Llave principal |
| tipo-doc | Tipo de documento | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(2) | CC – Cédula Ciudadanía  TI – Tarjeta de identidad  O- Otro |  |
| nombre1 | Primer nombre del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| nombre2 | Segundo nombre del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| apellido1 | Primer apellido del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| apellido2 | Segundo apellido del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| correo | Correo Electrónico del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| foto | La foto del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | bytea |  |  |
| teléfono | Teléfono del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(12) |  |  |
| género | Género del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(1) | F-Femenino  M-casculito O-otro |  |
| dirección | Dirección donde vive el mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(30) |  |  |
| municipio | El municipios de residencia del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla municipio y el campo código |
| departamento | El departamento de residencia del mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla departamento y el campo código |
| usuario | El usuario del mesero que utiliza para iniciar sesión en la aplicación | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| contraseña | La contraseña que el usuario utiliza para iniciar sesión | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |

| Estado | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código con el que se identifica cada estado | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave principal |
| mesero | El mesero al cual pertenece | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(12) |  | Llave foránea con relación con la tabla mesero y el campo documento |
| restaurante | El restaurante al cual pertenece | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |
| hora\_entrada | La hora de entrada | Campo obligatorio, no permite valores nulos | timestamp |  |  |
| hora\_salida | La hora de salida | Campo obligatorio, no permite valores nulos | timestamp |  |  |
| estado | El estado de cada mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(2) | IN-inactivo  AC-activo |  |

| Oferta | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código con el que se identifica cada oferta | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| descripción | La categoría a la que pertenece cada producto | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |
| pago | El pago que se ofrecerá | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| dirección | Está sera la direccion del restaurante | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| teléfono | Este será el número de teléfono del restaurante. | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(15) |  |  |
| fecha Publicación | La fecha en que se publicó la oferta | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Date |  |  |
| restaurante | Este es el restaurante al cual pertenece la oferta | Campo obligatorio, no permite valores nulos | int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Postularse | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código con el que se identifica cada postulación | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| oferta | La oferta a la cual se está postulando | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla oferta y el campo código |
| fecha | La fecha en que el mesero de postuló | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Date |  |  |
| mesero | El mesero que se está postulando | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(12) |  | Llave foránea con relación con la tabla mesero y el campo documento |

| Menú | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| idArticulo | El código con el que se identifica cada producto del menú | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| nombre | Nombre del producto | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| descripción | La descripción de cada producto | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(100) |  |  |
| valor | El valor de cada producto | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Decimal(3,3) |  |  |
| categoría | La categoría a la que pertenece cada producto | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla categoría y el campo código |
| restaurante | El restaurante al cual pertenece | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurantes y el campo nit |

| Categoría | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código de cada categoría | Campo obligatorio, no permite valores nulos | int |  | Llave principal |
| nombre | El nombre de cada categoría | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |

| Pedido | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| idPedido | El código con el que se identifica cada pedido | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| mesa | La mesa en la que se realizó el pedido | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla mesas y el campo código |
| estado | El estado del pedido | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(2) | IN-inactivo  AC-activo |  |
| fecha | La fecha en que realizó el pedido | Campo obligatorio, no permite valores nulos | date |  |  |
| mesero | Este será el mesero que realice el pedido. | Campo obligatorio, no permite valores nulos | int |  | Llave foránea con relación con la tabla mesero y el campo documento |
| restaurante | El restaurante al cual pertenece | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Detalles Pedido | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| id Registro | El código de cada detalle de pedido | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| pedido | El código del pedido | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla pedido y el campo idPedido |
| artículo | El artículo que se pidió | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla menú y el campo idArticulo |
| cantidad | La cantidad que se pidió el artículo | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Numeric(5) |  |  |
| valor unitario | El precio del artículo individual | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Decimal(3,3) |  |  |
| estado | Este será el estado del detalle del pedido. | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(2) | IN-Inactivo  AC-Activo |  |

| Factura | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| código | El código de cada factura | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| mesero | El mesero que realizó la factura | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(12) |  | Llave foránea con relación con la tabla mesero y el campo documento |
| pedido | El pedido que se realizó | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla pedido y el campo idPedido |
| total | El total a pagar | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int(20) |  |  |
| fecha | La fecha en que realizó la factura | Campo obligatorio, no permite valores nulos | timestamp |  |  |
| restaurante | El restaurante al cual pertenece la factura | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Int |  | Llave foránea con relación con la tabla restaurante y el campo nit |

| Admin | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| idAdmin | El código con el que se identifica cada Administrador | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| usuario | El usuario que utiliza el administrador para ingresar | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| contraseña | La contraseña que utiliza el Administrador para ingresar | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |

| Contacto | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Características | Tipo de Dato | Dominio de Valores | Índices y Relaciones |
| idContact | El código con el que se identifica cada a cada registro de contacto | Campo obligatorio, campo de incremento automático | Int |  | Llave principal |
| nombre | El nombre de la persona. | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(20) |  |  |
| correo | El correo de la persona. | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(50) |  |  |
| mensaje | El mensaje que vaya a dejar la persona | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Varchar(500) |  |  |