Diagrama de la Base de Datos de Food Time

Esta base de datos es un pequeño modelo que tiene como objetivo almacenar los datos

que se realizan en la plataforma web Food Time.

Las tablas que hacen parte de este modelo son las siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| Factura | En esta tabla se registran todas las facturas del restaurante. |
| 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 almacenara todos los detalles de cada pedido |
| Departamento | En esta tabla se registraran los departamentos en que Food Time está disponible. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  PA –Pasaporte |  |
| 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) |  |  |
| 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) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Longblod |  |  |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |  |  |
| fecha Publicación | La fecha en que se publicó la oferta | Campo obligatorio, no permite valores nulos | DateTime |  |  |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| estado | El estado de las mesas | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(1) | O-Ocupada  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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | DateTime |  |  |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| horaEntrada | La hora de entrada | Campo obligatorio, no permite valores nulos | DateTime |  |  |
| horaSalida | La hora de salida | Campo obligatorio, no permite valores nulos | DateTime |  |  |
| estado | El estado de cada mesero | Campo obligatorio, no permite valores nulos | Char(2) | IN-inactivo  AC-activo |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | DateTime |  |  |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | DateTime |  |  |
| 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) |  |  |