

Nombre	PERSONA	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE LAS PERSONAS QUE INTERACTUAN EN ROTONDANDES	
Llave	NUMERO_ID	
Atributo	Tipo	Descripción
NUMERO_ID	INTEGER	NUMERO DE DOCUMENTO PERSONAL.
NOMBRE	CHARACTER(50)	EL NOMBRE DE LA PERSONA.
EDAD	INTEGER	LA EDAD DE LA PERSONA.
CLAVE	INTEGER	LA CLAVE DE LA PERSONA.
TIPO	INTEGER	EL TIPO DE PERSONA QUE ES: ADMINISTRADOR, CLIENTE Ó REPRESENTANTE

Nombre	ZONA	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE UNA ZONA.	
Llave	ID	
Atributo	Tipo	Descripción
ID	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ZONA.
ABIERTO	INTEGER	MODELA SI ES UN ESPACIO ABIERTO(0) Ó CERRADO (1)
CAPACIDAD	INTEGER	CAPACIDAD DE PERSONAS QUE PUEDEN ESTAR EN LA ZONA
DISCAPACITADOS	INTEGER	MODELA SI ES UNA ZONA APTA O NO PARA DISCAPASITADOS, SI SI(0) Y SI NO(1)
ESPECIALIDAD	VARCHAR(20)	MUESTRA LA ESPECIALIDAD DE AMBIENTACION DE LA ZONA, EJEMPLO: MEXICANA Y ASI

Nombre	CONDICIONES_TECNICAS	
Descripción	TABLA QUE MODELA LAS CONDICIONES TECNICAS DE UNA ZONA.	
Llave	ID_ZONA, NOMBRE.	
Atributo	Tipo	Descripción
ID_ZONA	INTEGER	IDENTIFICACION DE LA ZONA DONDE ESTA LA CONDICION TECNICA
NOMBRE	VARCHAR(50)	DICE EL NOMBRE DE LA ADECUACION TECNICA, EJEMPLO: PARLANTES, TV, ETC.

Nombre	RESTAURANTE.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE LOS RESTAURANTES DE ROTONDANDES.	
Llave	NOMBRE	
Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	VARCHAR(50)	NOMBRE DEL RESTAURANTE.
ZONA	INTEGER	ID DE LA ZONA DONDE SE ENCUENTRA UBICADO EL RESTAURANTE.
TIPOCOMIDA	VARCHAR(50)	EL TIPO DE COMIDA EN LA QUE SE ESPECIALIZA ESE RESTAURANTE.
ROTONDANDES	CHARACTER(20)	SUCURSAL DE ROTONDANDES DONDE ESTA ASOCIADA.
WEB	VARCHAR(200)	LA URL DE LA PAGUINA WEB DEL RESTAURANTE.
CLAVE	INTEGER	LA CLAVE DE LOS RESTAURANTES PARA HACER PETICIONES A LA BASE DE DATOS
REPRESENTANTE	VARCHAR(100)	MODELA EL REPRESENTANTE DEL RESTAURANTE.

Nombre	CONTRATOS	
Descripción	TABLA QUE MODELA LOS CONTRATOS DE LOS RESTAURANTES.	
Llave	NUM_CONTRATO.	
Atributo	Tipo	Descripción
NUM_CONTRATO	INTEGER	NUMERO DEL CONTRATO.
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	EL RESTAURANTE AL CUAL ES ASOCIADO EL CONTRATO.
DESCRIPCION	VARCHAR(700)	LA DESCRIPCION Y INFORMACION CLAVE DEL CONTRATO.

Nombre	RESERVAS.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE LAS RESERVAS.	
Llave	FECHA,CLIENTE	
Atributo	Tipo	Descripción
FECHA	INTEGER	FECHA DE LA RESERVA.

CLIENTE	INTEGER	ID DEL CLIENTE AL QUE SE HIZO LA RESERVA.
ZONA	INTEGER	ID DE LA XONA DONDE SE HIZO LA RESERVA.
MENU	CHARACTER(50)	MENU QUE MANDA A RESERVAR.
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	RESTAURANTE DONDE PIDIO LA RESERVA.
INVITADOS	INTEGER	NUMERO DE PERSONAS QUE PIENSAN ESTAR EN LA RESERVA.

Nombre	ORDEN_USUARIOS.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LOS USUARIOS PERTENECIENTES A UNA ORDEN.	
Llave	FECHA, MESA, ID_CLIENTE.	
Atributo	Tipo	Descripción
FECHA	INTEGER	FECHA EN LA QUE SE TOMO LA ORDEN.
MESA	INTEGER	MESA EN LA QUE ESTAN LOS USUARIOS.
ID_CLIENTE	INTEGER	EL CLIENTE QUE PIDE LA ORDEN.

Nombre	PREFERENCIAS.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LAS PREFERENCIAS DE LOS USUARIOS EN ROTONDANDES.	
Llave	NUMERO_ID.	
Atributo	Tipo	Descripción
NUMERO_ID	INTEGER	NUMERO DEL DOCUMENTO DE LA PERSONA QUIEN TIENE LA PREFERENCIA.
MESA	INTEGER	MESA EN LA QUE ESTAN LOS USUARIOS.

Nombre	ORDEN.	
Descripción	TABLA QUE MODELA UNA ORDEN.	
Llave	FECHA, MESA.	
Atributo	Tipo	Descripción
FECHA	INTEGER	FECHA EN LA QUE SE TOMO LA ORDEN.
MESA	INTEGER	MESA EN LA QUE ESTAN LOS USUARIOS.
ATENDIDO	INTEGER	INFORMA SI YA FUE ATENDIDA LA ORDEN, SI SI(0) Y SI NO(1).

Nombre	TIPO_COMIDA.	
Descripción	TABLA QUE MODELA EL TIPO DE COMIDA QUE ES UN PRODUCTO, EJEMPLO: MEXICANA, ITALIANA, ETC.	
Llave	RESTAURANTE, NOMBRE.	
Atributo	Tipo	Descripción
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	RESTAURANTE DONDE EL PRODUCTO ES SERVIDO.
NOMBRE	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO EL CUAL SE PIENSA DECIR DE QUE TIPO ES.
TIPO	VARCHAR(50)	DESCRIBE EL TIPO, EJEMPLO: MEXICA, INDU, ETC.

Nombre	ORDEN_PRODUCTO.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA ORDEN PERO YA POR CADA PRODUCTO.	
Llave	RESTAURANTE, NOMBRE, MESA, FECHA.	
Atributo	Tipo	Descripción
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	RESTAURANTE DONDE SE PIDIO EL PRODUCTO.
NOMBRE	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO EL CUAL SE PIDIO.
FECHA	INTEGER	FECHA DE LA ORDEN.
MESA	INTEGER	MESA EN LA QUE ESTAN LOS USUARIOS.

Nombre	PRODUCTO.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE LOS PRODUCTOS, ES DECIR TAMBIEN MENUS.	
Llave	NOMBRE, RESTAURANTE.	
Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	VARCHAR(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO.
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	NOMBRE DEL RESTAURANTE QUE SIRVE ESE PRODUCTO.
COSTO	DOUBLE	EL COSTO DE PRODUCIR EL PRODUCTO.
TIPO	INTEGER	LA CLASIFICACION DEL PRODUCTO, ENTRADA, POSTRE, ETC.
DESCRIPCION_E	VARCHAR(300)	DESCRIPCION EN ESPAÑOL DEL PRODUCTO.
DESCRIPCION_EN	VARCHAR(300)	DESCRIPCION EN INGLES DEL PRODUCTO.
TIEMPO_PREP	INTEGER	TIEMPO DE PREPARACION DEL PRODUCTO.
PRECIO	FLOAT(3)	MODELA EL PRECIO AL QUE SE LE VENDE AL PUBLICO.
MENU	INTEGER	MODELA SI ES UN MENU O NO, SI SI (0) Y SI NO (1)
CAN_ACTUAL	INTEGER	CANTIDAD ACTUAL DEL PRODUCTO EN ESE RESTAURANTE.

CAN_MAX	INTEGER	CANTIDAD MAXIMA DEL PRODUCTO EN ESE RESTAURANTE.
---------	---------	--

Nombre	INGREDIENTE_PRODUCTO.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LOS INGREDIENTES DE LOS PRODUCTOS.	
Llave	ID_INGREDIENTE, ID_PRODUCTO, RESTAURANTE.	
Atributo	Tipo	Descripción
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	RESTAURANTE DONDE SE VENDE EL PRODUCTO QUE ESTA CONFORMADO POR LOS INGREDIENTES.
ID_PRODUCTO	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO EL CUAL SE QUIEREN DECIR SUS INGREDIENTES.
ID_INGREDIENTE	VARCHAR(100)	EL NOMBRE DEL INGREDIENTE.

Nombre	INGREDIENTE.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LOS INGREDIENTES.	
Llave	NOMBRE.	
Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	VARCHAR(100)	NOMBRE DEL INGREDIENTE.
DESCRIPCION_E	VARCHAR(300)	DESCRIPCION EN ESPAÑOL DEL PRODUCTO.
DESCRIPCION_EN	VARCHAR(300)	DESCRIPCION EN INGLES DEL PRODUCTO.

Nombre	EQUIVALENCIAS_INGREDIENTES.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LAS EQUIVALENCIAS ENTRE INGREDIENTES.	
Llave	NOMBRE, NOMBRE_EQUIVALENCIAS.	
Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	VARCHAR(100)	NOMBRE DEL INGREDIENTE 1.
NOMBRE	VARCHAR(100)	NOMBRE DEL INGREDIENTE 2.

Nombre	EQUIVALENCIAS_PRODUCTOS.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA EQUIVALENCIA ENTRE PRODUCTOS.	
Llave	NOMBRE, NOMBRE_EQUIVALENCIA, RESTAURANTE.	

Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO 1.
NOMBRE_EQUIVALENCIA	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO 2.
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	RESTAURANTE DONDE VALE LA EQUIVALENCIA.

Nombre	MENU.	
Descripción	TABLA QUE MODELA LA INFORMACION DE LOS MENUS, ES DECIR LA COMPOSICION DE SUS PRODUCTOS.	
Llave	NOMBRE, RESTAURANTE.	
Atributo	Tipo	Descripción
NOMBRE	CHARACTER(50)	NOMBRE DEL PRODUCTO PRINCIPAL QUE LO CONFORMA.
RESTAURANTE	VARCHAR(100)	NOMBRE DEL RESTAURANTE QUE SIRVE ESE MENU.
ENTRADA	CHARACTER(50)	EL PRODUCTO DE TIPO ENTRADA QUE COMPONE EL MENU.
PLATO_FUERTE	CHARACTER(50)	EL PRODUCTO DE TIPO PLATO FUERTE QUE COMPONE EL MENU.
POSTRE	CHARACTER(50)	EL PRODUCTO DE TIPO POSTRE QUE COMPONE EL MENU.
BEBIDA	CHARACTER(50)	EL PRODUCTO DE TIPO BEBIDA QUE COMPONE EL MENU.
ACOMPAÑAMIENTO	CHARACTER(50)	EL PRODUCTO DE TIPO ACOMPAÑAMIENTO QUE COMPONE EL MENU.

Características/Restricciones
PK, CK>0, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA

Características/Restricciones
PK, CK>0, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA

Características/Restricciones
PK, CK>0, FK(ZONA.ID)
NN, UA

Características/Restricciones
PK, UA
NN, UA, FK(ZONA.ID)
NN, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA
NN, UA, FK(PERSONA.NUMERO_ID)

Características/Restricciones
PK, CK>0
NN, UA, FK(RESTAURANTE.NOMBRE)
NN, UA

Características/Restricciones
PK, CK>0, UA



PK, FK(PERSONA.NUMERO_ID)
FK(ZONA.ID)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)
FK(RESTAURANTE.NOMBRE)
NN.

Características/Restricciones
PK, FK(ORDEN.FECHA)
PK, FK(ORDEN.MESA)
PK, FK (PERSONA.NUMERO_ID)

Características/Restricciones
PK, FK(PERSINA.NUMERO_ID)
PK, FK(ORDEN.MESA)

Características/Restricciones
PK
PK
NN,UA



NN, UA
--------

Características/Restricciones
PK, FK(PRODUCTO.RESTAURANTE)
PK, FK(PRODUCTO.NOMBRE)
PK, FK(INGREDIENTE.NOMBRE)

Características/Restricciones
PK
NN, UA
NN, UA

Características/Restricciones
PK, FK(INGREDIENTE.NOMBRE)
PK, FK(INGREDIENTE.NOMBRE)


Características/Restricciones
PK, FK(PRODUCTO. NOMBRE)
PK, FK(PRODUCTO. NOMBRE)
PK, FK(PRODUCTO.RESTAURANTE)


Características/Restricciones
PK, FK(PRODUCTO.NOMBRE)
PK, FK(PRODUCTO.RESTAURANTE)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)
FK(PRODUCTO.NOMBRE)