

Facultad de Ingeniería.

Departamento de Ingeniería en Sistemas.

Base de Datos I(IS-501).

**Proyecto Hoteles**

**Segunda Entrega**

Integrantes:

Andrea Nicolle Valladares Aguilar 20151005143

Julio Ariel Guardado Palma 20132003072

Catedrático: Ing. Oscar Hernández.

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa MDC, Francisco Morazán.

11 marzo, 2018

**Índice**

Bitácora de cambios 4

Introducción 5

Objetivos 6

Modelo Entidad-Relación 7

Modelo Relacional 8

Diccionario de Datos 9 - 38

**Bitácora de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Usuario** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 11/03/18 | Andrea | Creación del Documento. División de Partes a Editar en el documento y Pegado de Imágenes. |
| 1.1 | 11/03/18 | Julio | Formato al documento. Edición de Tablas. |
| 1.2 | 11/03/18 | Andrea | Llenado de Descripción de Módulo. |
| 1.3 | 11/03/18 | Julio | Llenado de la Descripción de Tablas. |
| 1.4 | 11/03/18 | Andrea | Introducción y Objetivos. |
| 1.5 | 12/03/18 | Andrea | Llenado de Tablas Descripción de Relaciones |
| 1.6 | 12/03/18 | Andrea y Julio | Llenado de Tabla de Descripción de Campos |
| 1.7 | 07/04/18 | Andrea y Julio | Eliminación de Tabla Ubicación  Unión de Empleado y Sucursal  Creación de Tabla Hotel  Creación de Tabla precios  Relación Reflexiva con Empleado  Creación de tabla TipoFactura  Creación de Tabla Mesa |
| 1.8 | 07/04/18 | Andrea y Julio | Campo creado en DetalleFactura de descripcionReservacion  Creación de Tabla EncabezadoPlanilla  Eliminación de Campos en tabla PagoPlanilla  Adición de campos en Cliente |
| 1.9 | 07/04/18 | Andrea y Julio | Habitacion: numeroHabitacion  Precios -> Precio  Reservacion removí costoAlojamiento  Habitacion ahora ya no tiene el campo precio  Persona ahora tiene password y genero |
| 1.10 | 07/04/18 | Andrea y Julio | TipoCategoria y TipoHabitacion ya no tienen precio  Se agrego costeReservacion, costeTotal, costeProducto, costePedido a Factura  Se elimino PrecioVenta de DetalleFactura  Cambio del tipo para las imagenes de persona y plato  Empleado ya no tiene login y password, se dejó en Persona |
| 1.11 | 08/04/18 | Andrea y Julio | Llenado de Base de datos con los valores de prueba |
|  | 08/04/18 | Andrea y Julio | Creación de las 10 vistas |

**Introducción**

Nuestro proyecto se basa en una empresa de Hoteles en Honduras, podrá tener hoteles en diferentes ciudades del país (ejemplo: puede tener un hotel en Tegucigalpa, otro en San Pedro Sula, etc).

Se estarán manejando diferentes servicios dentro de cada hotel (Piscina, Estacionamiento, Wifi, Alberca, Aire Acondicionado, Gimnasio, Bar).

En toda la cadena de hoteles se estarán manejando los mismos precios para cada habitación sin importar la ciudad en la que este se encuentre, las habitaciones pueden ser de varios tipos:

* Simples.
* Dobles.
* Familiares (consta de tres camas).
* Grupales (consta de cuatro camas).

Las habitaciones también tendrán su tipo de categoría que se divide en dos:

* Standard (estándar).
* Premium.

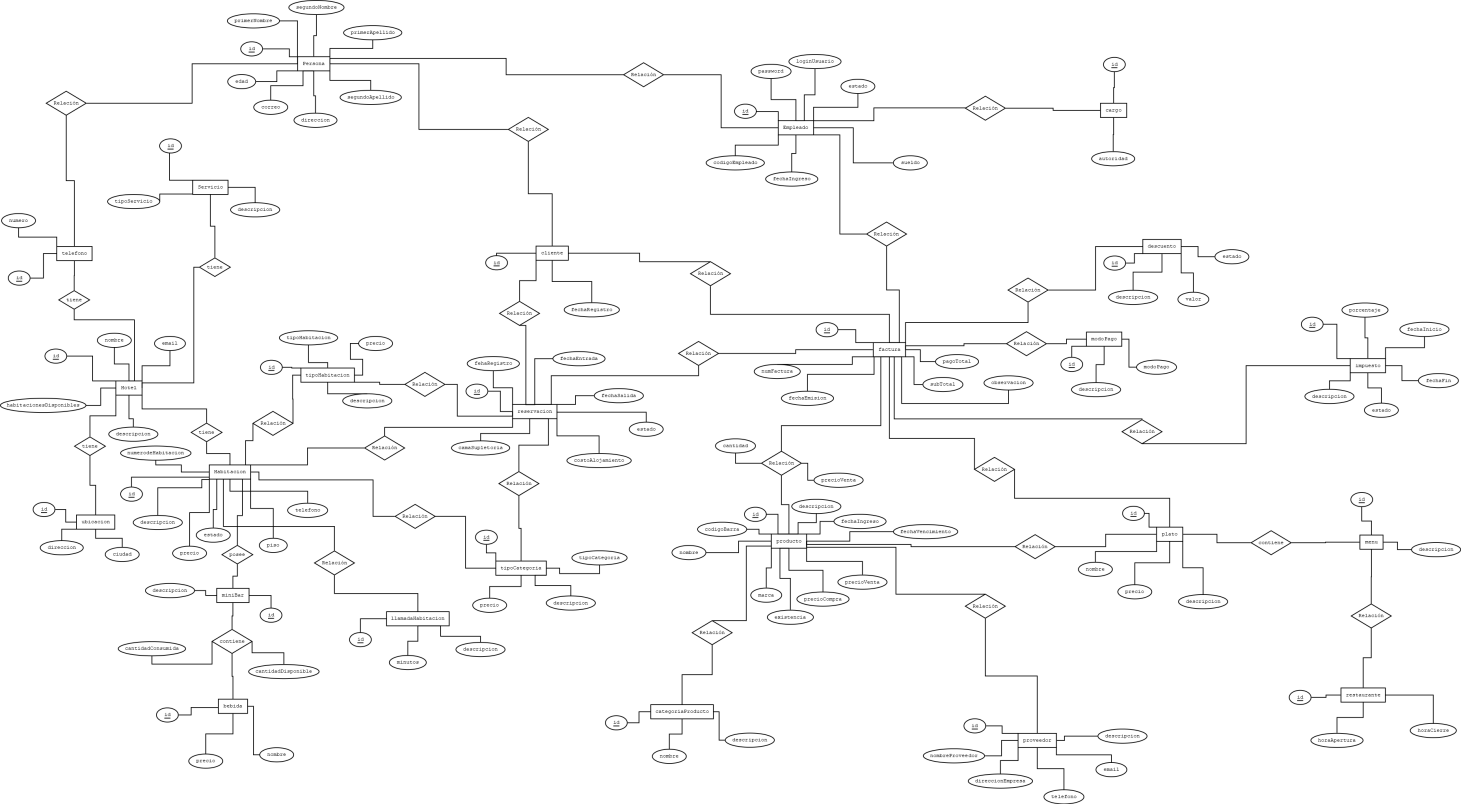
En cada hotel se tendrá su propio restaurante al cual los huéspedes podrán ir a comer y también se permitirá que clientes que no estén hospedados en el hotel puedan ir al restaurante.

Cada hotel tendrá un número de empleados, cada empleado tendrá su cargo el cual podrá cambiar, se llevará un registro de los cargos que cada empleado ha tenido.

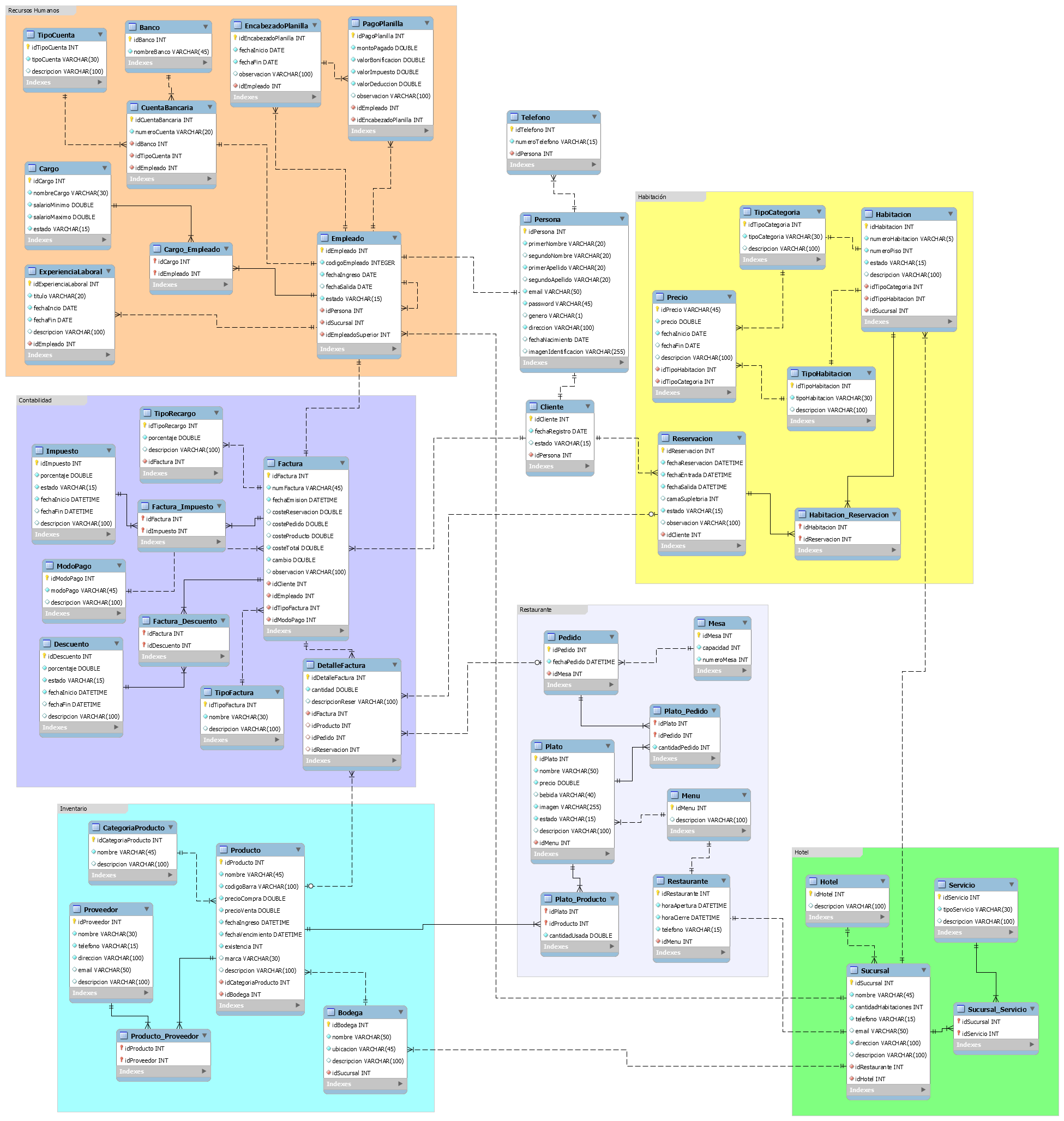
**Objetivos**

1. Recolectar los datos posibles sobre un hotel en específico.
2. Desarrollar una solución que permitirá controlar toda la información acerca de reservaciones, registros, facturaciones dentro del hotel, entre otros.
3. Realizar los diferentes modelos aprendidos en clase en base a un hotel en específico.

**Modelo Entidad-Relación**



**Modelo Relacional**



**Diccionario de Datos**

1. **Descripción de Módulo**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Módulo | Descripción del Módulo |
| 1. Módulo Hotel | Este módulo permite guardar información de la ubicación, servicios, e información en general de los hoteles alrededor del país. |
| 2. Módulo Habitaciones | Este Modulo guarda la información de las habitaciones de los hoteles, así como el tipo de habitación y su categoría. Incluye información para que cada cliente pueda llamar a recepción y en algunos casos, dependiendo de la categoría, cuente con un minibar. |
| 3. Módulo RRHH | Este módulo permite llevar información general de los empleados, así como el cargo en el que laboran y lo que es su pago en la empresa. |
| 4. Módulo Contabilidad | Este módulo permite llevar información de todas las facturas que se harán al reservar una habitación, y consumir algún producto en el restaurante o minibar. |
| 5. Módulo Inventario | Este Modulo guarda la información de los productos que se encuentran existentes en las bodegas de los hoteles. |
| 6. Modulo Restaurante | Este Modulo guarda la información de platos que se pueden vender en los diferentes restaurantes de los hoteles. |

1. **Descripción de Tablas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Módulo | Nombre de la Tabla | Descripción de la tabla |
|  | Persona | Tiene información en general de lo que sería una persona. |
|  | Telefono | Esta se encarga de llevar registro de los números de las personas. |
|  | Cliente | Se usa relacionada con Persona para identificar a los que son clientes. |
| Módulo Hotel | Hotel | Información de el Hotel |
| Módulo Hotel | Servicio | Descripción de los Servicios que puede tener un hotel. |
| Módulo Hotel | Sucursal\_Servicio | Un Hotel puede tener muchos servicios. Un servicio puede estar en muchos hoteles. |
| Módulo Hotel | Sucursal | Guarda Información general de todas las sucursales |
| Módulo Habitaciones | Habitacion | Informacion general de cada habitación como su precio y estado actual y una breve descripción de la misma. |
| Módulo Habitaciones | Reservacion | Indica cada una de las reservaciones que se hacen, incluida la fecha, quien hace la reservación y los tipos de reservaciones. |
| Módulo Habitaciones | Habitacion\_Reservacion | Una Habitación puede tener muchas reservaciones en cola. Y una Reservación se puede hacer a muchas habitaciones. |
| Módulo Habitaciones | TipoHabitacion | Información acerca de la cantidad de camas que va a tener cada habitación. Estas pueden ser Personales, Dobles, Triples y Grupales. |
| Módulo Habitaciones | TipoCategoria | Información acerca del tipo de categoría que puede ser una habitación Standard o Premium, en donde el precio va variar. |
| Módulo Habitaciones | Precio | Maneja los diferentes precios de los tipos y categoría de las diferentes habitaciones |
| Módulo RRHH | Empleado | Se usa relacionada con Persona y además guarda información específica de los empleados. |
| Módulo RRHH | Cargo | Indica los diferentes cargos que hay en la empresa y el salario inicial y el máximo que pueden llegar a alcanzar. |
| Módulo RRHH | Cargo\_Empleado | Un empleado podría tener diferentes cargos. Un cargo lo pueden desempeñar diferentes empleados. |
| Módulo RRHH | PagoPlanilla | Lleva la información del pago de los empleados. |
| Módulo RRHH | CuentaBancaria | Numero de Cuenta en la que se hará el depósito de los pagos. |
| Módulo RRHH | Banco | Nombre de los diferentes bancos a los que se puede depositar. |
| Módulo RRHH | TipoCuenta | Tipo de cuenta que se crea en el banco para efectuar el pago. |
| Módulo RRHH | EncabezadoPlanilla | En esta tabla se pondrá las fechas en las que se creo determinada planilla |
| Módulo RRHH | ExperienciaLaboral | Descripción de la experiencia previa del empleado y de su título. |
| Módulo Contabilidad | Factura | Tiene información de generación de la factura y el total que se gastó. También del cliente y del empleado envueltos en la factura. |
| Módulo Contabilidad | ModoPago | Este puede ser en Efectivo, Con diferentes tarjetas de crédito o cheques. |
| Módulo Contabilidad | DetalleFactura | En este se detalla la cantidad de productos y el precio de la venta de dichos productos, así como el tipo de detalle que va a ser. |
| Módulo Contabilidad | Descuento | Información acerca de el descuento que se puede aplicar a las facturas. |
| Módulo Contabilidad | Factura\_Descuento | Un descuento Puede estar en muchas facturas. Una Factura puede Tener muchos descuentos. |
| Módulo Contabilidad | Impuesto | Información acerca del Impuesto que se puede aplicar a las facturas. |
| Módulo Contabilidad | Factura\_Impuesto | Un Impuesto puede estar en muchas facturas. Una factura puede tener muchos impuestos. |
| Módulo Contabilidad | TipoRecargo | En este se detalla si existe o no algún tipo de recargo si el cliente no abandona la habitación en la fecha de salida. |
| Módulo Contabilidad | TipoFactura | En este se detalla si la factura va a ser por reservar una habitación, la compra de algún producto o compra de un plato en el restaurante. |
| Módulo Inventario | Producto | Información General de cada uno de los productos que se pueden vender. |
| Módulo Inventario | CategoriaProducto | Las diferentes categorías que puede tener los diferentes productos. |
| Módulo Inventario | Bodega | Bodegas que pueden pertenecer a un Hotel |
| Módulo Inventario | Proveedor | Información general de los proveedores. |
| Módulo Inventario | Producto\_Proveedor | Un Producto puede ser entregado por muchos proveedores. Un Proveedor puede entregar muchos productos. |
| Modulo Restaurante | Restaurante | Información acerca de la hora en la que abre y cierra el restaurante. |
| Modulo Restaurante | Menu | Descripción del menú en diferentes restaurantes. |
| Modulo Restaurante | Plato | Diferentes Platos que se pueden comer en el restaurante. |
| Modulo Restaurante | Plato\_Producto | Un Plato tiene muchos productos. Un producto puede estar en muchos platos. |
| Modulo Restaurante | Plato\_Pedido | Un Plato puede ser Pedido muchas veces. Un Pedido puede tener muchos platos |
| Modulo Restaurante | Pedido | Los pedidos que hacen los clientes en el restaurante |
| Modulo Restaurante | Mesa | En este se guardan los numero de mesas y la capacidad que tienen estas |

1. **Descripción de Relaciones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla Origen | Tabla Destino | Campos que lo Unen (Llave foránea) | Descripción de la Relación |
| Persona | Empleado | idPersona | Una relación de 1:1 para que la información sobre la persona, ya sea empleado o cliente no se repita en dos tablas. |
| Persona | Cliente | idPersona | Una relación de 1:1 para que la información sobre la persona, ya sea de cliente o empleado no se repita en dos tablas. |
| Empleado | PagoPlanilla | idEmpleado | Una relación de 1:n para que un empleado pueda tener varios pagos de planilla. |
| Empleado | CuentaBancaria | idEmpleado | Una relación de 1:n para que un empleado pueda tener varias cuentas bancarias. |
| Empleado | ExperienciaLaboral | idEmpleado | Una relación de 1:n para que un empleado pueda tener más de una experiencia laboral. |
| Empleado | Cargo\_Empleado | idEmpleado | Una relación de 1:n en la que une las tablas Empleado y Cargo para que un empleado pueda tener varios cargos a lo largo de su vida laboral y un cargo lo puedan tener varios empleados. |
| CuentaBancaria | PagoPlanilla | idCuentaBancaria | Una relación de 1:n para que a una cuenta bancaria le puedan realizar varios pagos de planilla. |
| Banco | CuentaBancaria | idBanco | Una relación de 1:n para saber de que banco es cada cuenta bancaria. |
| TipoCuenta | CuentaBancaria | idTipoCuenta | Una relación de 1:n que nos permite describir que tipo de cuenta es la cuenta bancaria. |
| Cargo | Cargo\_Empleado | idCargo | Una relación de 1:n en la que une las tablas Cargo y Empleado para que un empleado pueda tener varios cargos a lo largo de su vida laboral y un cargo lo puedan tener varios empleados. |
| Persona | Telefono | idPersona | Una relación de 1:n que permite que una persona tenga varios teléfonos. |
| Empleado | Factura | idEmpleado | Una relación de 1:n que permite registrar el empleado que generó esa factura. |
| Factura | TipoRecargo | idFactura | Una relación de 1:n que nos muestra en la factura que tipo de recargo tenemos en caso de existir uno. |
| Factura | Factura\_Impuesto | idFactura | Una relación de 1:n en la que une las tablas Factura e Impuesto para que una factura pueda tener varios impuestos y esos impuestos puedan estar en varias facturas. |
| Factura | Factura\_Descuento | idFactura | Una relación de 1:n en la que une las tablas Factura y Descuento para que una factura pueda tener varios descuentos y esos mismos descuentos puedan estar en varias facturas. |
| Factura | DetalleFactura | idFactura | Una relación de n:m |
| Impuesto | Factura\_Impuesto | idImpuesto | Una relación de 1:n en la que une las tablas Impuesto y Factura para que una factura pueda tener varios impuestos y esos impuestos puedan estar en varias facturas. |
| ModoPago | Factura | idModoPago | Una relación de 1:n que nos muestra en la factura con que modo se pagó. |
| Descuento | Factura\_Descuento | idDescuento | Una relación de 1:n en la que une las tablas Descuento y Factura para que una factura pueda tener varios descuentos y esos mismos descuentos puedan estar en varias facturas. |
| Producto | DetalleFacturaProducto | idProducto | Una relación de n:m |
| Producto | Plato | idProducto | Una relación de 1:n que permite registrar que productos son utilizados en cada plato. |
| Producto | Proveedor\_has\_Producto | idProducto | Una relación de 1:n en la que une las tablas Producto y Proveedor para que un producto pueda tener varios proveedores y esos mismos puedan tener varios productos. |
| CategoriaProducto | Producto | idCategoriaProducto | Una relación de 1:n que permite registrar las categorías de cada producto. |
| Proveedor | Proveedor\_has\_Producto | idProveedor | Una relación de 1:n en la que une las tablas Proveedor y Producto para que un producto pueda tener varios proveedores y esos mismos puedan tener varios productos. |
| Bodega | Producto | idBodega | Una relación de 1:n que nos muestra la ubicación en bodega de cada producto. |
| Plato | DetalleFacturaRestaurante | idPlato |  |
| Menu | Plato | idMenu | Una relación de 1:n que nos permite tener varios platos en un menú. |
| Restaurante | Menu | idRestaurante | Una relación de 1:n que nos muestra todos los menú que tiene un restaurante. |
| Restaurante | Hotel | idRestaurante | Una relación de 1:n que nos permite el mismo restaurante en varios hoteles. |
| Hotel | Bodega | idHotel | Una relación de 1:n que permite que existan muchas bodegas en un mismo hotel. |
| Hotel | Servicio\_Hotel | idHotel | Una relación de 1:n en la que une las tablas Hotel y Servicio para que un hotel pueda tener varios servicios y esos servicios puedan existir en varios hoteles. |
| Hotel | Habitacion | idHotel | Una relación de 1:n que permite que existan muchas habitaciones en un mismo hotel. |
| Ubicacion | Hotel | idUbicacion | Una relación de 1:n que permite que un hotel pueda tener varias ubicaciones. |
| Servicio | Hotel\_Servicio | idServicio | Una relación de 1:n en la que une las tablas Servicio y Hotel para que un hotel pueda tener varios servicios y esos servicios puedan existir en varios hoteles. |
| Habitacion | LlamadHabitacion | idHabitacion | Una relación de 1:n que permite varias llamadas en una habitación. |
| Habitacion | Habitacion\_Reservacion | idHabitacion | Una relación de 1:n en la que une las tablas Habitación y Reservación para que una habitación pueda ser reservada varias veces y varias reservaciones sean de una habitación. |
| Habitacion | MiniBar | idHabitacion | Una relación de 1:n que permite varios miniBars en una habitación. |
| MiniBar | Bebida\_MiniBar | idMiniBar | Una relación de 1:n en la que une las tablas MiniBar y Bebida para que en un miniBar existan varias bebidas y varias bebidas puedan estar en un miniBar. |
| Bebida | Bebida\_MiniBar | idBebida | Una relación de 1:n en la que une las tablas Bebida y MiniBar para que en un miniBar existan varias bebidas y varias bebidas puedan estar en un miniBar. |
| TipoHabitacion | Habitacion | idTipoHabitacion | Una relación de 1:n que nos dice que un tipo de habitación puede tener varias habitaciones. |
| TipoHabitacion | Reservacion | idTipoHabitacion | Una relación de 1:n que permite que un tipo de habitación tenga varias reservaciones. |
| TipoCategoria | Habitacion | idTipoCategoria | Una relación de 1:n que nos dice que un tipo de categoría puede tener varias habitaciones. |
| TipoCategoria | Reservacion | idTipoCategoria | Una relación de 1:n que permite que un tipo de categoría tenga varias reservaciones. |
| Reservacion | Habitacion\_Reservacion | idReservacion | Una relación de 1:n en la que une las tablas Habitación y Reservación para que una habitación pueda ser reservada varias veces y varias reservaciones sean de una habitación. |
| Reservacion | Factura | idReservacion | Una relación de 1:1 que permite que una reservación esté en una factura. |
| Cliente | Factura | idCliente | Una relación de 1:n que permite que un cliente tenga varias facturas. |
| Cliente | Reservacion | idCliente | Una relación de 1:n que permite que un cliente tenga varias reservaciones. |

1. **Descripción de Campos**
2. **Empleado**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idEmpleado | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| codigoEmpleado | INT | NO | NO | NO | SI | El código que se le asigna a cada nuevo empleado que labora |
| fechaIngreso | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que ingreso el empleado a trabajar |
| fechaSalida | DATE | NO | NO | SI | NO | Fecha en la que el empleado dejo de laborar en la empresa |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Estado en el que se encuentra el empleado (vacaciones, activo etc) |
| idSucursal | INT | NO | SI | NO | NO | El login que se les da a los usuarios para ingresar a la base de datos |
| idEmpleadoSuperior | INT | NO | SI | NO | NO | La contraseña necesaria para ingresar la base de datos |
| idPersona | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea con Persona |

1. **Cargo\_Empleado**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idCargo | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Primaria de tabla Cargo |
| idEmpleado | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Primaria de tabla Empleado |

1. **Cargo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idCargo | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de table que va Auto incrementando |
| nombreCargo | VARCHAR | NO | NO | NO | Si | Los nombres que tienen los diferentes cargos en la empresa |
| salarioMinimo | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Salario mínimo que se le paga a los empleados |
| salarioMaximo | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | El máximo salario que podría ganar en el cargo |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Estado del cargo (Disponible, no Disponible) |

1. **Experiencia Laboral**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idExperienciaLaboral | INT | Si | NO | NO | Si | Llave Primaria de table que va Auto incrementando |
| titulo | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Título de graduación del empleado |
| descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción de las aptitudes del empleado |
| fechaFin | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que termino su ultimo empleo |
| fechaIncio | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que Inicia en la empresa |
| idEmpleado | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Empleado |

1. **TipoCuenta**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTipoCuenta | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| tipoCuenta | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Todos los tipos de cuenta que puede tener un empleado |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción de la cuenta del empleado |

1. **CuentaBancaria**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idCuentaBancaria | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| numeroCuenta | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Numero de cuenta del empleado |
| idBanco | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Banco |
| idTipoCuenta | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea TipoCuenta |
| idEmpleado | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea Empleado |

1. **Banco**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idBanco | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombreBanco | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Nombre del banco |

1. **PagoPlanilla**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPaginaPlanilla | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| sueldoBruto | DOUBLE | NO | NO | NO | SI | Sueldo que ganara el empleado |
| fechaInicio | DATETIME | NO | NO | NO | SI | Fecha en la que inicio la planilla de pago |
| fechaFin | DATETIME | NO | NO | NO | SI | Fecha hasta donde cubre la planilla de pago |
| observación | VARCHAR | NO | NO | SI | SI | Breve observación si hay alguna situación negativa |
| valorBonificacion | DOUBLE | NO | NO | SI | SI | Bonificación que se le puede dar o no al empleado |
| valorImpuesto | DOUBLE | NO | NO | NO | SI | Impuestos que debe pagar el empleado |
| valorDeduccion | DOUBLE | NO | NO | SI | SI | Deducciones de cualquier tipo |
| idEmpleado | INT | NO | SI | NO | SI | Llave Foránea de Empleado |
| idCuentaBancaria | INT | NO | SI | NO | SI | Llave Foránea CuentaBancaria |

1. **EncabezadoPlanilla**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idEncabezadoPlanilla | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| fechaInicio | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha que indica el inicio de una planilla |
| fechaFin | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha que indica el final de una planilla |
| Observación | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Observación acerca de las distintas planillas |
| idEmpleado | INT | NO | SI | NO | NO | Id del empleado al que se le asignara el encabezado |

1. **Factura**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idFactura | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| numFactura | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El numero que identifica a la factura |
| fechaEmision | DATETIME | NO | NO | NO | SI | Fecha en la que se entregó la factura |
| costeReservacion | DOUBLE | NO | NO | SI | NO | Breve descripción para cualquier suceso |
| costePedido | DOUBLE | NO | NO | SI | NO | Subtotal que tiene la factura |
| costeProducto | DOUBLE | NO | NO | SI | NO | Pago total de la factura |
| costeTotal | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Coste total de los demás costes sumados |
| cambio | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Cambio que se le da al cliente de ser necesario |
| observacion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Cualquier tipo de observación que se tenga de la factura |
| idCliente | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Cliente |
| idEmpleado | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea Empleado |
| idTipoFactura | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de TipoFactura |
| idModoPago | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de ModoPago |

1. **TipoRecargo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTipoRecargo | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| porcentaje | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Porcentaje de Recargo que deberá pagar |
| descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Descripción del recargo |
| idFactura | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Factura |

1. **Factura\_Impuesto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idFactura | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Factura |
| idImpuesto | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Impuesto |

1. **Impuesto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idImpuesto | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| porcentaje | DOUBLE | NO | NO | NO | SI | Porcentaje del impuesto a pagar |
| fechaInicio | DATETIME | NO | NO | NO | SI | Fecha en la que inicio el impuesto (en vigencia) |
| fechaFin | DATETIME | NO | NO | SI | SI | Ultima fecha en que se modificó el impuesto |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Estado del impuesto |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción del impuesto |

1. **ModoPago**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idModoPago | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción del modo de pago que puede ser tarjeta de crédito o efectivo |
| modoPago | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | modo de pago que puede ser tarjeta de crédito o efectivo |

1. **Factura\_Descuento**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idFactura | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Factura |
| idDescuento | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Descuento |

1. **Descuento**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idDescuento | Int | Si | No | No | Si | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| Porcentaje | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Porcentaje de descuento que se aplicara a la factura |
| fechaInicio | DATETIME | NO | NO | NO | NO | Fecha de inicio del descuento |
| fechaFin | DATETIME | NO | NO | SI | NO | Fecha en la que termino dicho descuento |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Estado activo o inactivo del descuento |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción del descuento |

1. **DetalleFactura**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idFactura | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| cantidad | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Cantidad que se está comprando de algo |
| descripcionReser | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Precio de venta de los productos |
| idFactura | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Factura |
| idProducto | INT | NO | SI | SI | NO | Llave Foránea de Producto |
| idPedido | INT | NO | SI | SI | NO | Llave Foránea de Pedido |
| idReservacion | INT | NO | SI | SI | NO | Llave Foránea de Reservacion |

1. **TipoFactura**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTipoFactura | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El nombre que se le da a los tipos de factura |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una breve descripción de los diferentes tipos de factura |

1. **Producto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idProducto | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| codigoBarra | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Código de barra que identifica a cada producto |
| nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El nombre que tiene el producto |
| marca | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | La marca que tiene el producto |
| existencia | INT | NO | NO | NO | NO | La cantidad que existe en ese momento de dicho producto |
| precioCompra | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | El precio que tiene el producto |
| precioVenta | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | El precio de venta que tiene cada producto |
| fechaIngreso | DATETIME | NO | NO | NO | NO | La fecha en la cual ingreso cada producto |
| fechaVencimiento | DATETIME | NO | NO | NO | NO | La fecha en la que se vence cada producto |
| descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una breve descripción del producto |
| idCategoriaProducto | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de CategoriaProducto |
| idBodega | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Bodega |

1. **CategoriaProducto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idCategoriaProducto | Int | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Nombre de la categoría del producto |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Descripción de la categoría del producto |

1. **Producto\_Proveedor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idProducto | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Producto |
| idProveedor | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Proveedor |

1. **Proveedor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idProveedor | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombreProveedor | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Nombre que tiene el proveedor |
| direccionEmpresa | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | La dirección física del proveedor |
| telefono | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El teléfono para comunicarse con el proveedor |
| email | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El correo para comunicarse con el proveedor |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una breve descripción del proveedor |

1. **Bodega**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idBodega | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El nombre para identificar cada bodega |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción de cada bodega |
| ubicación | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | La ubicación física de cada bodega |
| idSucursal | INT | NO | SI | NO | SI | Llave Foránea de Sucursal |

1. **Restaurante**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idRestaurante | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| horaApertura | DATETIME | NO | NO | NO | NO | Hora de apertura del restaurante |
| horaCierre | DATETIME | NO | NO | NO | NO | Hora a la que cierra el restaurante |
| telefono | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Teléfono para comunicarse con el Restaurante |
| idMenu | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea del Menú |

1. **Menu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idMenu | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción del menú que tiene un restaurante |

1. **Plato**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPlato | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El nombre que se le da a los diferentes platillos |
| precio | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | El precio que tiene cada plato |
| bebida | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El nombre de las diferentes bebidas que se pueden pedir junto con el plato |
| Imagen | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Una ruta de la imagen guardada en disco |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El estado del platillo |
| descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una breve descripción del platillo |
| idMenu | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de Menú |

1. **Plato\_Producto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPlato | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea del Plato |
| idProducto | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea del Producto |
| cantidadUsada | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Cantidad de Producto usado por plato |

1. **Plato\_Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPlato | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea del Plato |
| idPedido | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea del Pedido |
| cantidadPedido | INT | NO | NO | NO | NO | Cantidad de veces que se pidió |

1. **Pedido**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPedido | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| fechaPedido | DATETIME | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que se hizo cada pedido |
| idMesa | INT | NO | SO | NO | NO | Llave Foránea de la Mesa |

1. **Mesa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idMesa | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| Capacidad | INT | NO | NO | NO | NO |  |
| numeroMesa | INT | NO | NO | NO | NO | Indica el número de cada una de las mesas |

1. **Persona**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPersona | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto Incrementando |
| primerNombre | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El primero nombre con el que se registra una persona |
| segundoNombre | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El segundo nombre con el que se registra una persona |
| primerApellido | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El Primer nombre con el que se registra una persona |
| segundoApellido | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El Segundo nombre con el que se registra una persona |
| direccion | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Dirección física de una persona |
| Correo | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El correo con el que se registra una persona |
| fechaNacimiento | DATE | NO | NO | SI | NO | Fecha de nacimiento de una persona |
| genero | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El género de la persona |
| imagenIdentificacion | VARCHAR | NO | NO | SI | SI | La ruta en donde se guarda la imagen en el disco |
| password | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Una contraseña que usan las personas para navegar en el sitio |

1. **Teléfono**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTelefono | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| numero | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | Número de teléfono que tienen las personas |
| idPersona | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de Persona |

1. **Cliente**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idCliente | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| fechaRegistro | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que el cliente se registró en la base |
| estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | Estado en el que se encuentra el cliente, como Activo e Inactivo |
| idPersona | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de persona |

1. **Sucursal**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idSucursal | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| Nombre | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El nombre de cada una de las sucursales |
| cantidadHabitaciones | INT | NO | NO | NO | NO | La cantidad de habitaciones que tiene cada sucursal |
| email | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | El email que podría tener las diferentes sucursales |
| direccion | VARCHAR |  |  | NO | SI | La dirección en la que se encuentra cada sucursal |
| telefono | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El teléfono para comunicarse con cada sucursal |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una breve descripción de cada sucursal |
| idHotel | INT | NO | SI | NO | SI | Llave foránea de ubicación |
| idRestaurante | INT | NO | SI | NO | SI | Llave foránea de restaurante |

1. **Servicio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idServicio | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| tipoServicio | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El Nombre de los diferentes tipos de servicio |
| Descripción | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una Breve descripción de los servicios |

1. **Sucursal\_Servicio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idSucursal | INT | NO | SI | NO | SI | Llave foránea de Sucursal |
| idServicio | INT | NO | SI | NO | SI | Llave foránea de Servicio |

1. **Hotel**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idHotel | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una Breve descripción de cada uno de los Hoteles |

1. **Habitación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idHabitación | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| numeroPiso | INT | NO | NO | NO | NO | El numero de piso en el que se encuentra cada habitación |
| Estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El estado en el que se encuentra cada habitación (Activo o Inactivo) |
| numHabitación | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El numero que identifica cada una de las habitaciones |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Una Breve descripción de la habitación |
| idTipoCategoría | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de Categoría |
| idTipoHabitación | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de tipo Habitación |
| idSucursal | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de Sucursal |

1. **Reservación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idReservación | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| fechaReservacion | DATETIME | NO | NO | NO | NO | La fecha en la que una persona efectuó la reservación |
| fechaEntrada | DATETIME | NO | NO | NO | NO | La fecha en la que la persona llega la habitación |
| fechaSalida | DATETIME | NO | NO | NO | NO | La fecha en la que la persona debe de salir de la habitación |
| Estado | VARCHAR | NO | NO | NO | NO | El estado en el que se encuentra la reservación (Activa o Inactiva) |
| observacion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Un Breve observación de la reservación |
| camaSupletoria | INT | NO | NO | SI | NO | Cuantas camas supletorias se pueden agregar a la habitación |
| idCliente | INT | NO | SI | NO | NO | Llave foránea de Cliente |

1. **Habitación\_Reservación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idHabitación | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Habitación |
| idReservación | INT | SI | SI | NO | NO | Llave Foránea de Reservación |

1. **TipoHabitación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTipoHabitación | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| tipoHabitación | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El tipo de habitación que es el numero de camas que tiene cada habitación |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | La descripción del tipo de habitación |

1. **TipoCategoría**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idTipoCategoría | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| tipoCategoría | VARCHAR | NO | NO | NO | SI | El tipo de la categoría que es el costo que tiene una habitación (estándar y premium) |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | La descripción de la categoría |

1. **Precio**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Dato/Precisión | ¿Es PK? | ¿Es FK? | ¿NULL? | ¿Único? | Descripción del Campo |
| idPrecio | INT | SI | NO | NO | SI | Llave Primaria de tabla que va Auto incrementando |
| Precio | DOUBLE | NO | NO | NO | NO | Precio que cuesta la habitación |
| fechaIncio | DATE | NO | NO | NO | NO | Fecha en la que se hizo vigente determinado precio |
| fechaFin | DATE | NO | NO | SI | NO | Fecha en la que dejo de funcionar un precio |
| descripcion | VARCHAR | NO | NO | SI | NO | Breve descripción de los precios e incluye temporada alta y baja |
| idTipoHabitacion | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de TipoHabitacion |
| idTipoCategoria | INT | NO | SI | NO | NO | Llave Foránea de TipoCategoria |