|  |
| --- |
|  |
| Diagrama de Base de datos y diccionario |
| “Rhea Reserve” |
|  |
| **Revisión*: 1.3*** |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**Control de cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| *10-10-2024* | *Creación Diccionario* | *Franco Fuentes* | *Creación Diccionario Completo* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Modelo relacional**

**2. Diccionario de datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | Usuario | | |
| Descripción | Almacena la información de los usuarios del sistema, que pueden ser dueños, empleados o clientes. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT |  | Identificador único del usuario. |
| nombre | VARCHAR | 100 | Nombre completo del usuario. |
| email | VARCHAR | 255 | Correo Electrónico |
| contraseña | VARCHAR | 255 | Contra, en formato hash |
| telefono | VARCHAR | 20 | Numero Telefonico del user |
| cargo | VARCHAR | 50 | Rol de usuario (dueño, empleado, cliente) |
| creado en | TIMESTAMP |  | Fecha de creación del usuario |
| ultimo\_login | TIMESTAMP |  | Fecha del último login |
| cuenta\_bloqueada | BOOLEAN |  | Indica si la cuenta está bloqueada. |
| intentos\_fallidos | NUMERIC |  | |  | | --- | | Número de intentos fallidos de inicio de sesión. |  |  | | --- | |  | |
| token\_recuperacion | VARCHAR | 255 | |  | | --- | | Token temporal para recuperación de contraseña. |  |  | | --- | |  | |
| foto\_perfil | IMAGEN |  | Foto de perfil del usuario |
| disponibilidad\_empleado | FK |  | Relación con la tabla disponibilidad\_empleado. |
| Campos claves | PK = id | | |
| Relaciones | Relación con la tabla disponibilidad\_empleado mediante **id**.  Relación con la tabla cliente mediante **id**.  Relación con las tablas dueño\_pyme y empleado\_pyme mediante **id**. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | Negocio | | |
| Descripción | Contiene los datos de los negocios registrados | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT |  | Identificador del negocio. |
| nombre | VARCHAR | 100 | Nombre de Fantasía del Negocio |
| dirección | VARCHAR | 255 | Dirección del centro |
| teléfono | VARCHAR | 20 | Telefono |
| email | VARCHAR | 255 | Email del negocio / dueño |
| descripción | TEXT |  | Descripcion del negocio |
| activo | BOOLEAN |  | Estado del negocio |
| logo | IMAGEN |  | Imagen del logo del negocio |
| categoria | VARCHAR | 100 | |  | | --- | | Categoría del negocio. |  |  | | --- | |  | |
| latitud | |  | | --- | | DECIMAL(10, 8) |  |  | | --- | |  | |  | |  | | --- | | Coordenada de latitud para ubicación. |  |  | | --- | |  | |
| longitud | |  | | --- | | DECIMAL(10, 8) |  |  | | --- | |  | |  | |  | | --- | | Coordenada de longitud para ubicación. |  |  | | --- | |  | |
| Campos claves | PK= ID | | |
| Relaciones | Relación con dueño\_pyme mediante id\_negocio.  Relación con empleado\_pyme mediante id\_negocio.  Relación con servicio mediante id\_negocio.  Relación con horario\_negocio mediante id\_negocio.  Relación con disponibilidad\_empleado mediante id\_negocio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | Dueño\_Pyme | | |
| Descripción | Relaciona un usuario con uno o más negocios que administra. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT |  | Identificador único. |
| id\_usuario | BIGINT |  | Relación con la tabla usuario. |
| id\_negocio | BIGINT |  | Relación con la tabla negocio |
| Campos claves | Pk= id  **FK:** id\_usuario, id\_negocio | | |
| Relaciones | Relación con la tabla usuario mediante id\_usuario.  Relación con la tabla negocio mediante id\_negocio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | empleado\_pyme | | |
| Descripción | Almacena los empleados asociados a los negocios. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT |  | Identificador único |
| id\_usuario | BIGINT |  | Relación con la tabla usuario |
| id\_negocio | BIGINT |  | Relación con la tabla negocio |
| Campos claves | **PK:** id  **FK:** id\_usuario, id\_negocio | | |
| Relaciones | Relación con la tabla usuario mediante id\_usuario.  Relación con la tabla negocio mediante id\_negocio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | servicio | | |
| Descripción | Almacena los servicios que ofrece un negocio. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único del usuario. |
| nombre | VARCHAR | 100 | Nombre completo del usuario. |
| email | VARCHAR | 255 | Correo electrónico único. |
| contraseña | VARCHAR | 255 | Contraseña almacenada en hash. |
| telefono | VARCHAR | 20 | Número de contacto del usuario. |
| cargo | VARCHAR | 50 | Cargo del usuario (barbero, estilista, etc.). |
| creado\_en | TIMESTAMP | - | Fecha de creación de la cuenta. |
| ultimo\_login | TIMESTAMP | - | Fecha del último inicio de sesión. |
| Campos claves | **PK:** id  **FK:** id\_negocio | | |
| Relaciones | Relación con la tabla negocio mediante id\_negocio.  Relación con la tabla reserva mediante id\_servicio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | horario\_negocio | | |
| Descripción | Almacena los horarios de apertura y cierre del negocio. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único del horario. |
| id\_negocio | BIGINT | - | Relación con la tabla negocio. |
| dia\_semana | VARCHAR | 15 | Día de la semana. |
| hora\_inicio | TIME | - | Hora de apertura. |
| hora\_fin | TIME | - | Hora de cierre. |
| activo | BOOLEAN | - | Estado del horario. |
| Campos claves | **PK:** id  FK: id\_negocio | | |
| Relaciones | Relación con la tabla negocio mediante id\_negocio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | disponibilidad\_empleado | | |
| Descripción | Almacena los horarios disponibles de los empleados. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único de la disponibilidad. |
| id\_usuario | BIGINT | - | Relación con la tabla usuario. |
| id\_negocio | BIGINT | - | Relación con la tabla negocio. |
| dia\_semana | VARCHAR | 15 | Día de la semana. |
| hora\_inicio | TIME | - | Hora de inicio. |
| hora\_fin | TIME | - | Hora de fin. |
| activo | BOOLEAN | - | Estado de la disponibilidad. |
| Campos claves | **PK:** id  **FK:** id\_usuario, id\_negocio | | |
| Relaciones | Relación con la tabla usuario mediante id\_usuario.  Relación con la tabla negocio mediante id\_negocio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | reserva | | |
| Descripción | Registra las reservas realizadas por los clientes. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único de la reserva. |
| id\_usuario | BIGINT | - | Relación con la tabla usuario. |
| id\_cliente | BIGINT | - | Relación con la tabla cliente. |
| id\_servicio | BIGINT | - | Relación con la tabla servicio. |
| fecha | TIMESTAMP | - | Fecha y hora de la reserva. |
| estado | VARCHAR | 50 | Estado de la reserva (pendiente, confirmada, cancelada). |
| id\_pago | BIGINT | - | Relación con la tabla pago. |
| comentario\_cliente | TEXT | - | Comentarios opcionales del cliente sobre la reserva. |
| fecha\_creacion | TIMESTAMP | - | Fecha en que se realizó la reserva. |
| Campos claves | **PK:** id  **FK:** id\_usuario, id\_cliente, id\_servicio, id\_pago | | |
| Relaciones | Relación con la tabla usuario mediante id\_usuario.  Relación con la tabla cliente mediante id\_cliente.  Relación con la tabla servicio mediante id\_servicio.  Relación con la tabla pago mediante id\_pago. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | pago | | |
| Descripción | Almacena los pagos realizados para las reservas. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único del pago. |
| id\_reserva | BIGINT | - | Relación con la tabla reserva. |
| monto | DECIMAL(10,2) | - | Monto del pago. |
| fecha | TIMESTAMP | - | Fecha en que se realizó el pago. |
| metodo\_pago | VARCHAR | 50 | Método de pago (tarjeta, efectivo). |
| estado | VARCHAR | 50 | Estado del pago (completado, pendiente). |
| codigo\_transaccion | VARCHAR | 100 | Código de la transacción del pago. |
| Campos claves | **PK:** id  **FK:** id\_reserva | | |
| Relaciones | Relación con la tabla reserva mediante id\_reserva. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | cliente | | |
| Descripción | Almacena los datos de los clientes finales que realizan reservas. | | |
| Atributos de la tabla | | | |
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| id | BIGINT | - | Identificador único del cliente. |
| nombre | VARCHAR | 50 | Nombre del cliente. |
| apellido | VARCHAR | 50 | Apellido del cliente. |
| email\_cliente | VARCHAR | 250 | Correo electrónico del cliente. |
| password\_cliente | VARCHAR | 255 | Contraseña del cliente en formato hash. |
| celular\_cliente | NUMERIC | 9 | Número celular del cliente. |
| comentario | TEXT | - | Comentarios sobre el cliente, asignados por el empleado. |
| token\_recuperacion\_cliente | VARCHAR | 255 | Token temporal para la recuperación de contraseña. |
| Campos claves | Pk= id | | |
| Relaciones | Relación con la tabla usuario mediante id\_usuario. | | |