|  |
| --- |
| Equipos |
| IdEquipo: INT (Clave primaria) |
| IdCliente: INT (Clave foránea a Clientes) |
| IdModelo: INT (Clave foránea a ModelosEquipos) |
| NumeroSerie: VARCHAR(50) |
| EstadoInicial: VARCHAR(100) |
| |  | | --- | | Ticket Reparacion | | IdTicket: int | | IdTecnico: int | | ProblemaReportado: varchar | | Estado: varchar | | FechaCreacion: date | | FechaFinalizacion: date |   FechaRegistro: DATE |

Relación 1 entre Equipos y TicketsReparacion:

Tipo: Embebida

Explicación: Dado que cada equipo puede tener múltiples tickets de reparación y es útil que los datos del equipo estén disponibles directamente dentro de los tickets. Al embebir esta relación, puedes acceder rápidamente a la información del equipo desde cada ticket.

Relación 1:1 entre Equipos y Clientes:

Tipo: Referenciada

Explicación: En una relación 1:1, es más eficiente mantener las entidades separadas y referenciar al cliente desde el equipo mediante IdCliente. Esto permite mantener los datos del cliente independientes y no duplicarlos en cada equipo.

|  |
| --- |
| **Equipos** |
| IdEquipo: INT (Clave primaria) |
| IdCliente: INT (Clave foránea a Clientes) |
| IdModelo: INT (Clave foránea a ModelosEquipos) |
| NumeroSerie: VARCHAR(50) |
| EstadoInicial: VARCHAR(100) |
| FechaRegistro: DATE |

|  |
| --- |
| **Clientes** |
| IdCliente: INT (Clave primaria) |
| Nombre: VARCHAR(100) |
| Apellido: VARCHAR(100) |
| Telefono: VARCHAR(15) |
| Email: VARCHAR(100) |
| Direccion: VARCHAR(150) |

1:1

Relación N entre Técnicos y Equipos:

Tipo: Referenciada (con una tabla intermedia **Detalle**)

Explicación: Las relaciones N:N generalmente deben ser referenciadas con una tabla intermedia (en este caso, Asignaciones). Esto evita redundancia y permite manejar eficientemente las múltiples asignaciones entre técnicos y equipos, facilitando la administración de cada asignación por separado.

N

N

|  |
| --- |
| Tecnicos |
| IdTecnico: INT (Clave primaria) |
| Nombre: VARCHAR(100) |
| Apellido: VARCHAR(100) |
| Especialidad: VARCHAR(100) |
| Telefono: VARCHAR(15) |
| Email: VARCHAR(100) |

|  |
| --- |
| **Equipos** |
| IdEquipo: INT (Clave primaria) |
| IdCliente: INT (Clave foránea a Clientes) |
| IdModelo: INT (Clave foránea a ModelosEquipos) |
| NumeroSerie: VARCHAR(50) |
| EstadoInicial: VARCHAR(100) |
| FechaRegistro: DATE |

|  |
| --- |
| Detalle |
| IdAsignacion: INT (Clave primaria) |
| IdEquipo: INT (Clave foránea a Equipos) |
| IdTecnico: INT (Clave foránea a Tecnicos) |
| FechaAsignacion: DATE |
| DescripcionTarea: TEXT |