

El diagrama de bases de datos para el sistema de gestión de reservas de estacionamiento incluye las siguientes tablas y relaciones:

- Tipos de Vehículo:**
 - PK: `id_tipo_vehiculo`
 - FK: `id_tipo_registro`
 - Atributo: `descripcion`
- Tipos de Registro:**
 - PK: `id_tipo_registro`
 - Atributo: `descripcion`
- Vehículo:**
 - PK: `id_vehiculo`
 - FK: `id_usuario`
 - Atributos: `placa`, `marca`, `modelo`
- Registro de Acceso:**
 - PK: `id_registro`
 - FK: `id_usuario`, `id_vehiculo`
 - Atributos: `tipo_acceso`, `fecha_hora`, `id_tipo_registro`
- Usuario:**
 - PK: `id_usuario`
 - Atributos: `nombre`, `apellido`, `cedula`, `telefono`, `correo`, `tipo_usuario`
- Unidad Residencial:**
 - PK: `id_unidad`
 - Atributos: `nombre`, `direccion`
- Historial de Notificaciones:**
 - PK: `id_notificacion`
 - FK: `id_usuario`
 - Atributos: `mensaje`, `fecha_hora`
- Reservas:**
 - PK: `id_reserva`
 - FK: `id_usuario`, `id_espacio`
 - Atributos: `fecha_reserva`, `hora_inicio`, `hora_fin`, `estado`
- Tipo de Usuario:**
 - PK: `id_tipo_usuario`
 - Atributo: `descripcion`
- Espacio:**
 - PK: `id_espacio`
 - FK: `id_tipo_espacio`
 - Atributos: `nombre`, `descripcion`
- Tipo de Espacio:**
 - PK: `id_tipo_espacio`
 - Atributo: `descripcion`
- Alertas:**
 - PK: `id_tipo_alerta`
 - FK: `id_usuario`
 - Atributos: `descripcion`, `fecha_hora`
- Tipo de Alerta:**
 - PK: `id_tipo_alerta`
 - Atributo: `descripcion`

Las relaciones entre las tablas son las siguientes:

- Tipos de Vehículo y Tipos de Registro:** Relación 1:N.
- Vehículo y Tipos de Registro:** Relación 1:N.
- Vehículo y Registro de Acceso:** Relación 1:N.
- Usuario y Registro de Acceso:** Relación 1:N.
- Usuario y Unidad Residencial:** Relación N:M.
- Usuario y Historial de Notificaciones:** Relación N:M.
- Usuario y Reservas:** Relación N:M.
- Usuario y Tipo de Usuario:** Relación N:1.
- Usuario y Alertas:** Relación N:M.
- Reservas y Espacio:** Relación N:M.
- Espacio y Tipo de Espacio:** Relación N:1.
- Alertas y Tipo de Alerta:** Relación N:M.
- Apartmento y Torre:** Relación 1:N.