

Diccionario de datos

Tabla: Intersección

Campo	Tipo	Descripción
id	SERIAL (PK)	Identificador único de la intersección
nombre	VARCHAR(100)	Nombre de referencia de la intersección
ubicacion	VARCHAR(255)	Ubicación física o coordenadas

Tabla: Semaforo

Campo	Tipo	Descripción
id	SERIAL (PK)	Identificador único del semáforo
interseccion_id	INT (FK)	Relación con la intersección donde está ubicado
tipo	VARCHAR(50)	Tipo de semáforo: vehicular o peatonal
estado_actual	VARCHAR(20)	Estado actual: rojo, amarillo o verde
ultima_actualizacion	TIMESTAMP	Última vez que cambió el estado

Tabla: SensorRegistro

Campo	Tipo	Descripción
id	SERIAL (PK)	Identificador de registro de sensor
interseccion_id	INT (FK)	Relación con la intersección monitoreada
tipo	VARCHAR(50)	Tipo de detección: vehículos, peatones, bicicletas
timestamp	TIMESTAMP	Momento en que se registró la lectura
valor	INT	Cantidad detectada (ejemplo: 25 peatones, 10 vehículos)

Tabla: Evento

Campo	Tipo	Descripción
id	SERIAL (PK)	Identificador único del evento
interseccion_id	INT (FK)	Intersección donde ocurrió el evento
tipo	VARCHAR(50)	Tipo de evento: emergencia, accidente, infracción, congestión
timestamp	TIMESTAMP	Momento en que ocurrió
descripcion	TEXT	Detalles adicionales del evento
vehiculo_emergencia	VARCHAR(50)	Identificación de vehículo de emergencia (si aplica)

Tabla: Estacionamiento

Campo	Tipo	Descripción
id	SERIAL (PK)	Identificador único del estacionamiento
nombre	VARCHAR(100)	Nombre del estacionamiento
ubicacion	VARCHAR(255)	Dirección o coordenadas
espacios_totales	INT	Número total de espacios
espacios_libres	INT	Número de espacios libres
espacios_reservados	INT	Número de espacios reservados (ej. discapacitados, personal)

Esquema relacional

