

DICCIONARIO DE DATOS: Grupo 4

Nombres:

- Belén Aedo
- Valentina Barría
- Javiera Lamilla
- Brandon Duarte
- Eduardo Bahamondes

TABLA: USUARIOS

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
usuario_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador único del usuario
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del usuario
apellido	VARCHAR(100)	NOT NULL	Apellido del usuario
email	VARCHAR(150)	UNIQUE, NOT NULL	Correo electrónico del usuario
contrasena	VARCHAR(255)	NOT NULL	Contraseña en formato hash
rol	VARCHAR(50)	NOT NULL, CHECK	Rol del usuario (planificador, administrador, autoridad_municipal)
fecha_registro	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de registro del usuario
activo	BOOLEAN	DEFAULT TRUE	Indica si el usuario está activo

TABLA: ZONAS_URBANAS

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
zona_urbana_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador único de la zona urbana
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre de la zona urbana
geometria_poligono	GEOMETRY(POLYGON, 4326)	NOT NULL	Polígono que delimita la zona urbana

tipo_zona	VARCHAR(50)	NOT NULL, CHECK	Tipo de zona (Residencial, Comercial, Industrial, Mixto)
area_km2	DECIMAL(10,2)	—	Área total de la zona en km ²
fecha_creacion	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de creación de la zona

TABLA: PUNTOS_INTERES

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
punto_interes_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador único del punto de interés
nombre	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nombre del punto de interés
tipo	VARCHAR(50)	NOT NULL, CHECK	Tipo de punto (Hospital, Escuela, Parque, etc.)
coordenadas_punto	GEOMETRY(POINT, 4326)	NOT NULL	Coordenadas geográficas del punto
direccion	VARCHAR(255)	—	Dirección del punto de interés
zona_urbana_id	INTEGER	FOREIGN KEY, NOT NULL	Zona urbana a la que pertenece
activo	BOOLEAN	DEFAULT TRUE	Indica si el punto está activo
fecha_creacion	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de creación del registro

TABLA: DATOS_DEMOGRAFICOS

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
dato_demografico_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador del registro demográfico
zona_urbana_id	INTEGER	FOREIGN KEY, NOT NULL	Zona urbana asociada
año	INTEGER	NOT NULL	Año del registro

poblacion	INTEGER	NOT NULL, CHECK	Cantidad de habitantes
edad_promedio	DECIMAL(5,2)	—	Edad promedio de la población
numero_viviendas	INTEGER	DEFAULT 0	Número de viviendas
factor_personas_vivienda	DECIMAL(4,2)	DEFAULT 3.0	Promedio de personas por vivienda
(zona_urbana_id, año)	—	UNIQUE	Evita duplicar registros por año

la densidad poblacional no se almacena, se calcula mediante consultas SQL.

TABLA: PROYECTOS_URBANOS

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
proyecto_urbano_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador del proyecto urbano
nombre	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nombre del proyecto
descripcion	TEXT	—	Descripción del proyecto
tipo_proyecto	VARCHAR(100)	—	Tipo de proyecto urbano
fecha_inicio	DATE	NOT NULL	Fecha de inicio del proyecto
fecha_termino	DATE	—	Fecha estimada de término
estado	VARCHAR(50)	NOT NULL, CHECK	Estado del proyecto
presupuesto	DECIMAL(15,2)	—	Presupuesto del proyecto
geometria	GEOMETRY(GEOMETRY, 4326)	—	Geometría del proyecto
usuario_id	INTEGER	FOREIGN KEY, NOT NULL	Usuario responsable

fecha_creacion	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de creación del proyecto
----------------	-----------	------------------------------	--------------------------------

TABLA: PROYECTOS_ZONAS

CAMPO	TIPO	RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
proyecto_zona_id	SERIAL	PRIMARY KEY	Identificador de la relación
proyecto_urbano_id	INTEGER	FOREIGN KEY, NOT NULL	Proyecto urbano asociado
zona_urbana_id	INTEGER	FOREIGN KEY, NOT NULL	Zona urbana asociada
area_superposicion	DECIMAL(10,2)	—	Área de superposición en m ²
fecha_asignacion	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de asignación
(proyecto_urbano_id, zona_urbana_id)	—	UNIQUE	Evita duplicar relaciones

VISTA: COBERTURA_INFRAESTRUCTURA

CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
zona_urbana_id	INTEGER	Identificador de la zona urbana
nombre_zona	VARCHAR	Nombre de la zona
total_parques	INTEGER	Total de parques
total_escuelas	INTEGER	Total de escuelas
total_hospitales	INTEGER	Total de hospitales
total_puntos_interes	INTEGER	Total de puntos de interés

VISTA: RESUMEN_PROYECTOS_ESTADO_ZONA

CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
zona_urbana_id	INTEGER	Identificador de la zona urbana
tipo_zona	VARCHAR	Tipo de zona
estado_proyecto	VARCHAR	Estado del proyecto
cantidad_proyectos	INTEGER	Cantidad de proyectos
presupuesto_total	DECIMAL	Presupuesto total acumulado