

rol		
PK	id	SERIAL
	rol_nombre	TEXT

usuario		
PK	id	SERIAL
	nombre	TEXT
FK	rol	INTEGER

materia_prima		
PK	id	SERIAL
	ancho	NUMERIC
	alto	NUMERIC
	distancia_minima_entre_piezas	NUMERIC
	distancia_minima_a_orilla	NUMERIC
	area_total	NUMERIC

evento		
PK	id	SERIAL
FK	id_materiap	INTEGER
FK	id_usuario	INTEGER
	fecha_hora	TIMESTAMP
	tipo_evento	TEXT
	descripcion	TEXT

geometria		
PK	id_geometria	SERIAL
FK	id_pieza	INTEGER
	forma_geometrica	POLYGON
	es_figura_cerrada	BOOLEAN

producto		
PK	id	SERIAL
	nombre	TEXT
	descripcion	TEXT
FK	geometria	INTEGER

cortes_planificados		
PK	id	SERIAL
FK	id_material	INTEGER
FK	id_pieza	INTEGER
FK	id_usuario	INTEGER
	geometria_final	POLYGON
	fecha_asignacion	TIMESTAMP

pieza		
PK	id	SERIAL
FK	producto_id	INTEGER
	nombre_pieza	TEXT
	descripcion	TEXT
	cantidad_elementos	INTEGER

