

```
// config/database.config.php
```

Estructura de Base de Datos

Lista de Tablas

- [areas_produccion](#)
- [categorias_eventos](#)
- [categorias_negocios](#)
- [encuestas](#)
- [eventos](#)
- [interacciones](#)
- [localidades](#)
- [negocios](#)
- [ofertas](#)
- [opciones_pregunta](#)
- [preguntas_encuesta](#)
- [productos](#)
- [relaciones_negocios](#)
- [respuestas_encuesta](#)
- [usuarios](#)
- [zonas_influencia](#)

Relaciones entre Tablas

- **encuestas.id_negocio** → **negocios.id**
- **encuestas.id_usuario** → **usuarios.id**
- **eventos.id_categoria_evento** → **categorias_eventos.id**
- **eventos.id_negocio** → **negocios.id**
- **eventos.id_usuario** → **usuarios.id**
- **interacciones.id_usuario** → **usuarios.id**
- **negocios.id_area_produccion** → **areas_produccion.id**
- **negocios.id_categoria** → **categorias_negocios.id**
- **negocios.id_localidad** → **localidades.id**
- **negocios.id_usuario** → **usuarios.id**
- **ofertas.id_negocio** → **negocios.id**
- **ofertas.id_producto** → **productos.id**
- **ofertas.id_usuario** → **usuarios.id**
- **opciones_pregunta.id_pregunta** → **preguntas_encuesta.id**
- **preguntas_encuesta.id_encuesta** → **encuestas.id**
- **productos.id_negocio** → **negocios.id**
- **relaciones_negocios.id_negocio_destino** → **negocios.id**
- **relaciones_negocios.id_negocio_origen** → **negocios.id**
- **respuestas_encuesta.id_opcion** → **opciones_pregunta.id**
- **respuestas_encuesta.id_pregunta** → **preguntas_encuesta.id**
- **respuestas_encuesta.id_usuario** → **usuarios.id**
- **zonas_influencia.id_negocio** → **negocios.id**

Estructura Detallada por Tabla

areas_produccion

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment

nombre	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			

categorias_eventos

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			
icono_emoji	varchar(10)	NO			
color_distintivo	varchar(7)	NO			

categorias_negocios

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			
icono_emoji	varchar(10)	NO			
color_distintivo	varchar(7)	NO			

encuestas

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_usuario	int(11)	NO	MUL		
id_negocio	int(11)	YES	MUL		
titulo	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			
fecha_inicio	datetime	NO			
fecha_fin	datetime	YES			
imagen	varchar(255)	YES			
latitud	decimal(10,8)	YES			
longitud	decimal(11,8)	YES			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
fecha_actualizacion	timestamp	YES		current_timestamp()	on update current_timestamp()
activo	tinyint(1)	YES		1	
resultados_publicos	tinyint(1)	YES		0	

eventos

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_usuario	int(11)	NO	MUL		
id_negocio	int(11)	YES	MUL		
id_categoria_evento	int(11)	NO	MUL		
titulo	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			

fecha_inicio	datetime	NO			
fecha_fin	datetime	YES			
direccion	varchar(255)	NO			
latitud	decimal(10,8)	NO			
longitud	decimal(11,8)	NO			
imagen_principal	varchar(255)	YES			
imagen_secundaria	varchar(255)	YES			
link_video	varchar(255)	YES			
precio	varchar(100)	YES			
aforo	int(11)	YES			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
fecha_actualizacion	timestamp	YES		current_timestamp()	on update current_timestamp()
activo	tinyint(1)	YES		1	

interacciones

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_usuario	int(11)	YES	MUL		
tipo_entidad	enum('negocio','evento','oferta','encuesta','producto')	NO			
id_entidad	int(11)	NO			
tipo_interaccion	enum('vista','click','compartido','contacto','favorito')	NO			
ip	varchar(45)	YES			
agente_usuario	varchar(255)	YES			
fecha_interaccion	timestamp	YES		current_timestamp()	

localidades

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(100)	NO			
provincia	varchar(100)	NO			
pais	varchar(100)	NO			
codigo_postal	varchar(10)	YES			
geom	point	YES			

negocios

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_usuario	int(11)	NO	MUL		
id_categoria	int(11)	NO	MUL		
nombre_comercial	varchar(100)	NO			
lema_publicitario	varchar(255)	YES			
id_area_produccion	int(11)	YES	MUL		
direccion	varchar(255)	NO			
telefono	varchar(20)	YES			

email	varchar(100)	YES			
sitio_web	varchar(255)	YES			
id_localidad	int(11)	YES	MUL		
latitud	decimal(10,8)	NO			
longitud	decimal(11,8)	NO			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
fecha_actualizacion	timestamp	YES		current_timestamp()	on update current_timestamp()
activo	tinyint(1)	YES		1	
imagen_principal	varchar(255)	YES			
imagen_secundaria	varchar(255)	YES			
link_video	varchar(255)	YES			
condiciones_negocio	longtext	YES			

ofertas

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_usuario	int(11)	NO	MUL		
id_negocio	int(11)	YES	MUL		
id_producto	int(11)	YES	MUL		
titulo	varchar(100)	NO			
descripcion	text	YES			
precio_normal	decimal(10,2)	YES			
precio_oferta	decimal(10,2)	YES			
porcentaje_descuento	int(11)	YES			
fecha_inicio	datetime	NO			
fecha_fin	datetime	NO			
disponibilidad	int(11)	YES			
imagen	varchar(255)	YES			
latitud	decimal(10,8)	YES			
longitud	decimal(11,8)	YES			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
fecha_actualizacion	timestamp	YES		current_timestamp()	on update current_timestamp()
activo	tinyint(1)	YES		1	

opciones_pregunta

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_pregunta	int(11)	NO	MUL		
texto	varchar(255)	NO			
orden	int(11)	NO			

preguntas_encuesta

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment

id_encuesta	int(11)	NO	MUL		
texto	varchar(255)	NO			
tipo	enum('opcion_multiple','seleccion_unica','texto_libre','escala','si_no')	NO			
orden	int(11)	NO			
obligatoria	tinyint(1)	YES		1	

productos

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_negocio	int(11)	NO	MUL		
nombre	varchar(100)	NO			
marca	varchar(100)	YES			
descripcion	text	YES			
designacion_tecnica	varchar(255)	YES			
imagen	varchar(255)	YES			
precio	decimal(10,2)	YES			
stock	int(11)	YES			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
fecha_actualizacion	timestamp	YES		current_timestamp()	on update current_timestamp()
activo	tinyint(1)	YES		1	

relaciones_negocios

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_in
id_negocio_origen	int(11)	NO	MUL		
id_negocio_destino	int(11)	NO	MUL		
tipo_relacion	enum('proveedor','cliente','transportista','distribuidor','colaborador','competidor')	NO			
detalles	longtext	YES			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	
activo	tinyint(1)	YES		1	

respuestas_encuesta

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_pregunta	int(11)	NO	MUL		
id_opcion	int(11)	YES	MUL		
id_usuario	int(11)	YES	MUL		
respuesta_texto	text	YES			
fecha_respuesta	timestamp	YES		current_timestamp()	

usuarios

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(100)	NO			

email	varchar(100)	NO	UNI		
password	varchar(255)	NO			
telefono	varchar(20)	YES			
fecha_registro	timestamp	YES		current_timestamp()	
ultimo_acceso	datetime	YES			
token_verificacion	varchar(255)	YES			
verificado	tinyint(1)	YES		0	
activo	tinyint(1)	YES		1	
tipo_usuario	enum('administrador','comerciante','usuario')	YES		usuario	

zonas_influencia

Campo	Tipo	Nulo	Clave	Predeterminado	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
id_negocio	int(11)	NO	MUL		
nombre	varchar(100)	YES			
descripcion	text	YES			
poligono	polygon	NO			
fecha_creacion	timestamp	YES		current_timestamp()	

Diagrama de Relaciones Simplificado

Para un diagrama visual completo, considera usar herramientas como phpMyAdmin, MySQL Workbench o dbdiagram.io.

```
encuestas (id_negocio) → negocios (id)
encuestas (id_usuario) → usuarios (id)
eventos (id_categoria_evento) → categorias_eventos (id)
eventos (id_negocio) → negocios (id)
eventos (id_usuario) → usuarios (id)
interacciones (id_usuario) → usuarios (id)
negocios (id_area_produccion) → areas_produccion (id)
negocios (id_categoria) → categorias_negocios (id)
negocios (id_localidad) → localidades (id)
negocios (id_usuario) → usuarios (id)
ofertas (id_negocio) → negocios (id)
ofertas (id_producto) → productos (id)
ofertas (id_usuario) → usuarios (id)
opciones_pregunta (id_pregunta) → preguntas_encuesta (id)
preguntas_encuesta (id_encuesta) → encuestas (id)
productos (id_negocio) → negocios (id)
relaciones_negocios (id_negocio_destino) → negocios (id)
relaciones_negocios (id_negocio_origen) → negocios (id)
respuestas_encuesta (id_opcion) → opciones_pregunta (id)
respuestas_encuesta (id_pregunta) → preguntas_encuesta (id)
respuestas_encuesta (id_usuario) → usuarios (id)
zonas_influencia (id_negocio) → negocios (id)
```