

Guía Rápida de Configuración

MapVision Analytics





Requisitos Previos

- Servidor web (Apache/Nginx)
- PHP 7.4+ con extensiones Oracle (PDO_OCI, OCI8)
- Oracle Database (XE, Standard, o Docker)
- Acceso SMTP para envío de emails

Archivos a Configurar (Solo 3 archivos)

1 config/database.php (Líneas 23-28)

```
php

private $config = [
    'host' => 'localhost',           //  Cambiar por tu servidor Oracle
    'port' => '1521',               // Puerto Oracle (normalmente 1521)
    'sid' => 'XE',                 //  Cambiar por tu SID/Service Name
    'username' => 'mapvision',      //  Tu usuario Oracle
    'password' => 'password123',    //  Tu contraseña Oracle
    'charset' => 'UTF8',
    'persistent' => false,
    'timeout' => 30,
    'retry_interval' => 5
];
```

Ejemplos de configuración:

- **Servidor local:** `'host' => 'localhost'`
- **Servidor remoto:** `'host' => '192.168.1.100'`
- **Oracle Cloud:** `'host' => 'mydb.oraclecloud.com'`
- **Docker:** `'host' => 'localhost', 'port' => '1521'`

2 config/email.php (Líneas 15-25)

```
php
```

```
private static $config = [
    // Configuración del servidor SMTP
    'smtp_host' => 'smtp.gmail.com',      // 🔑 Tu servidor SMTP
    'smtp_port' => 587,                  // Puerto SMTP (587 TLS, 465 SSL)
    'smtp_encryption' => 'tls',          // 'tls', 'ssl' o ''
    'smtp_username' => 'tu_email@gmail.com', // 🔑 Tu email SMTP
    'smtp_password' => 'tu_app_password', // 🔑 Tu password de aplicación

    // Configuración de emails
    'from_email' => 'noreply@mapvision.com', // 🔑 Email remitente
    'from_name' => 'MapVision Analytics',
    'reply_to' => 'support@mapvision.com', // 🔑 Email de respuesta
    'bounce_email' => 'bounce@mapvision.com', // Email para rebotes
];
```

Ejemplos por proveedor:

- **Gmail:** `smtp.gmail.com:587` (usar App Password)
- **Outlook:** `smtp-mail.outlook.com:587`
- **Yahoo:** `smtp.mail.yahoo.com:587`
- **Servidor propio:** `mail.tudominio.com:587`

3 config/app.php (Línea 16)

```
php

private static $config = [
    'app_name' => 'MapVision Analytics',
    'app_version' => '2.0.0',
    'app_url' => 'https://tudominio.com', // 🔑 Tu URL completa

    // Otros valores importantes a revisar:
    'debug' => false, // 🔑 false en producción
    'maintenance_mode' => false,
    'timezone' => 'America/Santiago', // 🔑 Tu zona horaria
];
```

Ejemplos de URL:

- **Producción:** `'app_url' => 'https://mapvision.miempresa.com'`
- **Desarrollo:** `'app_url' => 'http://localhost/mapvision'`
- **IP directa:** `'app_url' => 'http://192.168.1.50'`

Configuración de Base de Datos

Paso 1: Crear Usuario Oracle

```
sql

-- Conectar como SYSTEM o DBA
sqlplus system/password@localhost:1521/XE

-- Crear usuario
CREATE USER mapvision IDENTIFIED BY "MapVision2024!";

-- Otorgar permisos
GRANT CONNECT, RESOURCE TO mapvision;
GRANT CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE TO mapvision;
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO mapvision;

-- Verificar conexión
CONNECT mapvision/MapVision2024!@localhost:1521/XE
```

Paso 2: Ejecutar Schema

```
bash

# Desde línea de comandos
sqlplus mapvision/MapVision2024!@localhost:1521/XE @sql/schema.sql

# O desde SQL Developer/TOAD
-- Abrir y ejecutar sql/schema.sql
```

Cómo Ejecutar la Aplicación

Pasos de Instalación:

1. Subir archivos

```
bash

# Copiar todos los archivos al directorio web
cp -r mapvision-analytics/* /var/www/html/mapvision/

# Configurar permisos
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/mapvision/
sudo chmod -R 755 /var/www/html/mapvision/
```

2. Configurar los 3 archivos

- Editar `config/database.php`

- Editar `config/email.php`
- Editar `config/app.php`

3. Crear base de datos

```
sql

sqlplus mapvision/password@servidor @sql/schema.sql
```

4. Abrir en navegador

```
http://tuservidor/mapvision/index.html
```

Credenciales por Defecto:

- **Email:** `admin@mapvision.com`
- **Contraseña:** `admin123`

 ¡Cambiar contraseña después del primer login!

Verificación de Funcionamiento

1. Verificar Conexión BD

```
php

// Crear archivo test-db.php
<?php
require_once 'config/database.php';
try {
    $db = DatabaseConfig::getInstance()->getConnection();
    echo "✅ Conexión a Oracle exitosa\n";

    $stmt = $db->query("SELECT COUNT(*) as total FROM mv_usuarios");
    $result = $stmt->fetch();
    echo "✅ Usuarios en BD: " . $result['TOTAL'] . "\n";
} catch (Exception $e) {
    echo "❌ Error: " . $e->getMessage() . "\n";
}

?>
```

2. Verificar Email SMTP

```
php
```

```
// Crear archivo test-email.php
<?php
require_once 'classes/EmailService.php';
$emailService = new EmailService();
$result = $emailService->sendTestEmail('admin@mapvision.com', 'Test de configuración');
echo $result['success'] ? "✅ Email enviado" : "❌ Error: " . $result['message'];
?>
```

3. Verificar Aplicación Web

- ✅ Página principal carga: `http://tuservidor/mapvision/`
- ✅ Modal de login funciona
- ✅ Registro de usuarios funciona
- ✅ Dashboard carga después del login
- ✅ Panel admin accesible: `http://tuservidor/mapvision/admin.html`

Solución de Problemas Comunes

❌ Error: "Class 'PDO' not found"

```
bash

# Instalar extensión PDO para Oracle
sudo apt install php-pdo php-oci8
sudo systemctl restart apache2
```

❌ Error: "ORA-12541: TNS:no listener"

```
bash

# Verificar que Oracle esté ejecutándose
sudo systemctl status oracle-xe
sudo systemctl start oracle-xe

# Verificar puerto 1521
netstat -an | grep 1521
```

❌ Error: "SMTP connection failed"

```
php
```

```
// Verificar configuración SMTP
// Usar App Password para Gmail (no contraseña normal)
// Verificar firewall permite puerto 587/465
```

✗ Error: "Permission denied"

```
bash

# Configurar permisos correctos
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/mapvision/
sudo chmod -R 755 /var/www/html/mapvision/
sudo chmod 777 logs/ # Si existe directorio logs
```

✗ Página en blanco

```
php

// Activar debug en config/app.php
'debug' => true

// Revisar logs de PHP
tail -f /var/log/apache2/error.log
```

🔒 Configuración de Producción

Seguridad Importante:

```
php

// config/app.php - Configuración para producción
'debug' => false,           // ¡IMPORTANTE!
'log_level' => 'ERROR',     // Solo errores críticos
```

Permisos de Archivos:

```
bash

# Archivos de configuración solo lectura
chmod 600 config/*.php

# Directorio logs escribible
chmod 755 logs/
```

SSL/HTTPS:

```
apache
```

```
# Forzar HTTPS en .htaccess
```

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteCond %{HTTPS} off
```

```
RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
```

Soporte

Información del Sistema

```
bash
```

```
# Versión PHP
```

```
php -v
```

```
# Extensiones cargadas
```

```
php -m | grep -i oci
```

```
# Estado de servicios
```

```
systemctl status apache2
```

```
systemctl status oracle-xe
```

Logs Importantes


- **Apache:** `/var/log/apache2/error.log`
- **PHP:** `/var/log/php_errors.log`
- **Oracle:** `$ORACLE_HOME/diag/rdbms/xe/XE/trace/alert_XE.log`
- **Aplicación:** `logs/mapvision.log`

¡Listo!

Con estos pasos tu aplicación **MapVision Analytics** estará funcionando correctamente.

Accesos importantes:

- **App Principal:** `http://tuservidor/mapvision/`
- **Dashboard:** `http://tuservidor/mapvision/dashboard.html`
- **Admin Panel:** `http://tuservidor/mapvision/admin.html`

 **Login inicial:** `admin@mapvision.com` / `admin123`