

Manual Técnico - Plataforma Autolavados

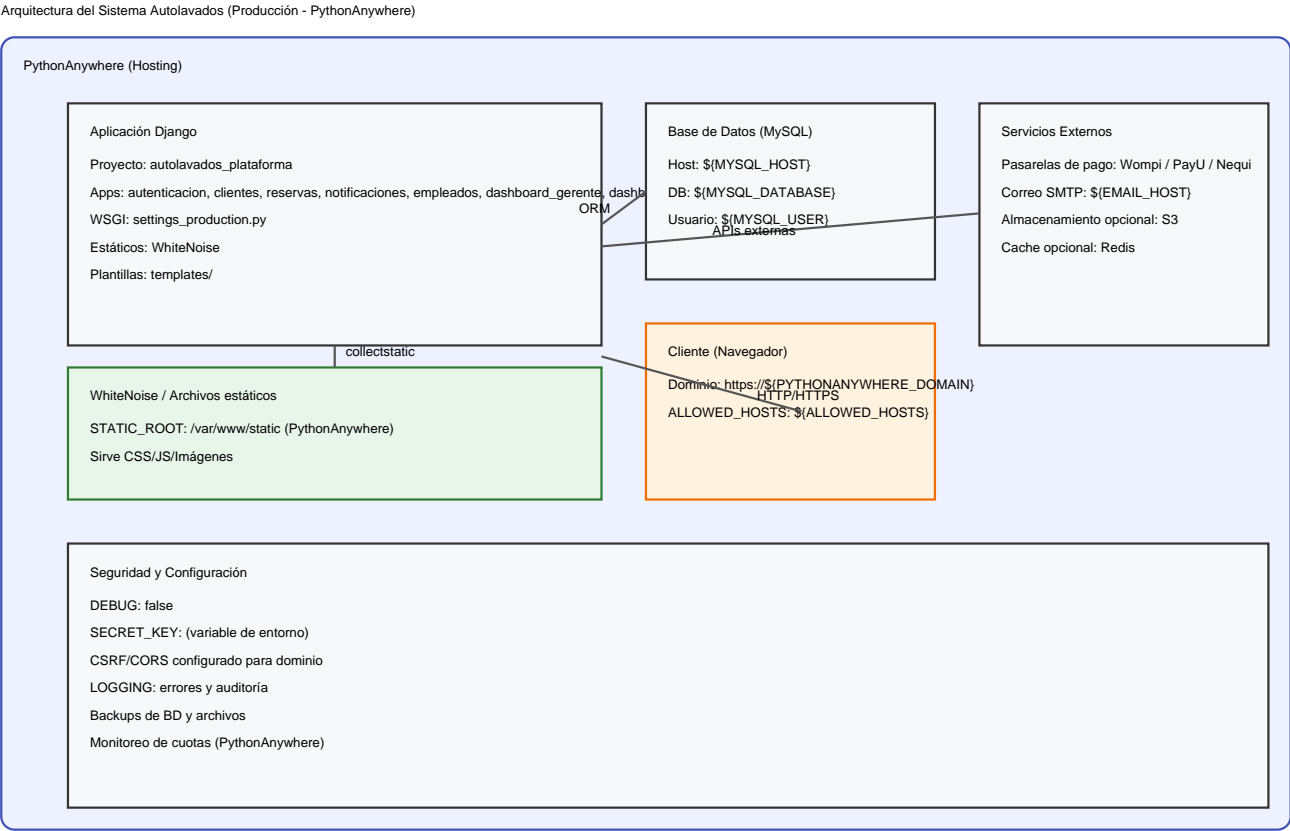
Generado: 2025-10-10 13:23

Dominio producción: https://tu_usuario.pythonanywhere.com

1. Resumen del sistema

Plataforma Django para gestión de autolavados: autenticación de usuarios, reservas, notificaciones, dashboards y administración.

2. Arquitectura (Producción - PythonAnywhere)



3. Aplicaciones y módulos

App	Descripción
autenticacion	Registro, login, logout, perfil y endpoints de autenticación
clientes	Gestión de clientes y perfiles
reservas	Creación, consulta y pago de reservas
notificaciones	Envío de correos/SMS/push
empleados	Gestión de personal y tareas
dashboard_gerente	Panel de administración y métricas
dashboard_publico	Páginas públicas y marketing

4. Endpoints clave

4.1 Autenticación

- POST /api/auth/api/registro/ - Registrar usuario
- POST /api/auth/api/login/ - Iniciar sesión y obtener sesión/token
- POST /api/auth/api/logout/ - Cerrar sesión
- GET /api/auth/api/perfil/ - Ver perfil autenticado

4.2 Reservas

- GET /reservas/api/horarios-disponibles/ - Consultar slots disponibles
- POST /reservas/api/verificar-placa/ - Verificar placa única del vehículo
- POST /reservas/api/crear/ - Crear reserva y voucher
- GET /reservas/api/resumen/ - Obtener resumen/estado de reserva

4.3 Notificaciones

- POST /notificaciones/api/enviar/ - Enviar notificación a cliente

5. Configuración de Producción (settings_production.py)

- ALLOWED_HOSTS: tu_usuario.pythonanywhere.com,localhost,127.0.0.1
- DEBUG: false
- WhiteNoise para archivos estáticos (collectstatic)
- SECRET_KEY y credenciales desde variables de entorno
- Base de datos MySQL configurada vía .env

6. Seguridad

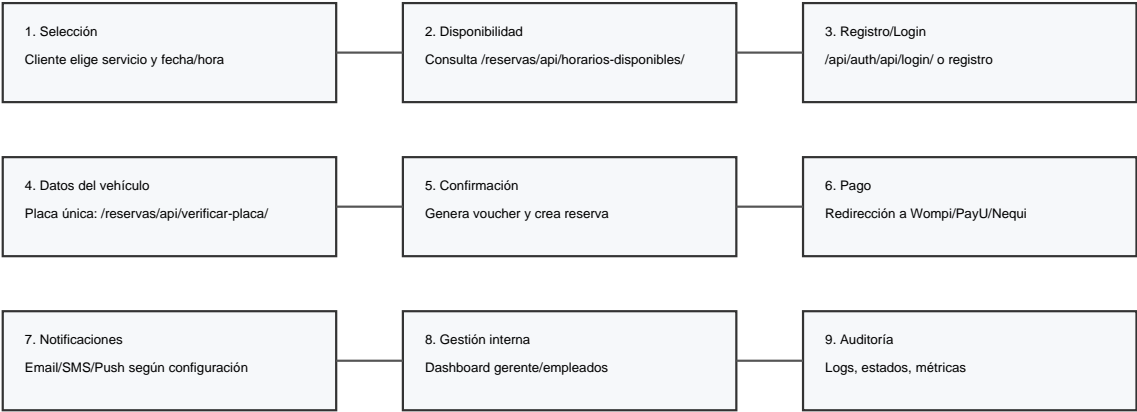
- CSRF y CORS ajustados al dominio de producción
- Gestión de permisos y grupos
- Logs y auditoría de eventos críticos

7. Despliegue en PythonAnywhere

- Instalar dependencias: pip install -r requirements.txt
- Configurar variables en .env.pythonanywhere
- Aplicar migraciones: python manage.py migrate --settings=settings_production
- Recolectar estáticos: python manage.py collectstatic --noinput --settings=settings_production
- Recargar la WebApp desde el panel de PythonAnywhere

8. Flujo de Reservas

Flujo de Reservas



Endpoints clave utilizados

- /reservas/api/horarios-disponibles/ (GET)
- /reservas/api/verificar-placa/ (POST)
- /reservas/api/crear/ (POST)
- /api/auth/api/login/ (POST)
- /notificaciones/api/enviar/ (POST)

9. Mantenimiento y Operación

- Backups periódicos de BD y estáticos
- Monitoreo de cuotas y logs en PythonAnywhere
- Revisión de endpoints y estados de pago