# Agua Segura

1. Crearemos el proyecto
   1. Crearemos la carpeta de Web: django-admin startproject Web
   2. Creamos la segunda carpeta llamada App: django-admin startproject App
   3. Ingresaremos al proyecto: python manage.py runserver
2. Modificaremos el setting.py
3. from pathlib import Path
4. import pymysql
5. pymysql.install\_as\_MySQLdb()
6. # Build paths inside the project like this: BASE\_DIR / 'subdir'.
7. BASE\_DIR = Path(\_\_file\_\_).resolve().parent.parent
8. # SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
9. SECRET\_KEY = 'django-insecure-#34(06a6z6k=\*%urstc(&go84p)h!\_pqo3!8@l\*u+#c5(\_ak-2'
10. # SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
11. DEBUG = True
12. ALLOWED\_HOSTS = []
13. # Application definition
14. INSTALLED\_APPS = [
15. 'django.contrib.admin',
16. 'django.contrib.auth',
17. 'django.contrib.contenttypes',
18. 'django.contrib.sessions',
19. 'django.contrib.messages',
20. 'django.contrib.staticfiles',
21. 'App',
22. ]
23. MIDDLEWARE = [
24. 'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
25. 'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
26. 'django.middleware.common.CommonMiddleware',
27. 'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
28. 'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
29. 'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
30. 'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
31. ]
32. ROOT\_URLCONF = 'Web.urls'
33. TEMPLATES = [
34. {
35. 'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
36. 'DIRS': [BASE\_DIR / 'template'],  # Asegúrate de incluir aquí la ruta a tus plantillas
37. 'APP\_DIRS': True,
38. 'OPTIONS': {
39. 'context\_processors': [
40. 'django.template.context\_processors.debug',
41. 'django.template.context\_processors.request',
42. 'django.contrib.auth.context\_processors.auth',
43. 'django.contrib.messages.context\_processors.messages',
44. ],
45. },
46. },
47. ]
48. WSGI\_APPLICATION = 'Web.wsgi.application'
49. # Base de datos MySQL (compatible con HeidiSQL)
50. DATABASES = {
51. 'default': {
52. 'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
53. 'NAME': 'AguaSegura',        # Nombre de la base de datos
54. 'USER': 'root',            # Usuario de la base de datos
55. 'PASSWORD': 'admin',              # Contraseña (si aplica)
56. 'HOST': 'localhost',         # Dirección del servidor
57. 'PORT': '3306',              # Puerto por defecto de MySQL/MariaDB
58. }
59. }
60. # Validación de contraseñas
61. AUTH\_PASSWORD\_VALIDATORS = [
62. {
63. 'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.UserAttributeSimilarityValidator',
64. },
65. {
66. 'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.MinimumLengthValidator',
67. },
68. {
69. 'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.CommonPasswordValidator',
70. },
71. {
72. 'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.NumericPasswordValidator',
73. },
74. ]
75. # Internacionalización
76. LANGUAGE\_CODE = 'en-us'
77. TIME\_ZONE = 'UTC'
78. USE\_I18N = True
79. USE\_TZ = True
80. # Archivos estáticos (CSS, JavaScript, imágenes)
81. STATIC\_URL = 'static/'
82. # Tipo de campo de clave primaria por defecto
83. DEFAULT\_AUTO\_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'