

RESPUESTAS A PREGUNTAS

1. Servidor web vs servidor de aplicaciones

Servidor web (ej: Apache, Nginx):

- Recibe solicitudes HTTP/HTTPS desde los navegadores.
- Está optimizado para servir contenido estático (HTML, CSS, JS, imágenes).
- Puede actuar como proxy inverso hacia un servidor de aplicaciones.

Ejemplo: Nginx entrega la página inicial estática de un restaurante.

Servidor de aplicaciones (ej: Gunicorn, uWSGI):

- Ejecuta el código de la aplicación (ejemplo: Django).
- Procesa la lógica de negocio, consultas a la base de datos y autenticación.
- Se comunica con el servidor web para responder solicitudes dinámicas.

Ejemplo: Gunicorn procesa el formulario de reservas en línea.

Resumen: El servidor web es como el portero, y el servidor de aplicaciones es el cocinero.

2. Protocolo DNS

DNS (Domain Name System) traduce nombres fáciles de recordar (reservasrestaurante.com) en direcciones IP que los servidores entienden.

Proceso:

1. El navegador consulta al resolver DNS.
2. El resolver busca en servidores raíz, TLD (.com) y luego el autorizado.
3. Devuelve la dirección IP al navegador.
4. El navegador ya puede conectarse al servidor real.

Ejemplo: Al pedir comida online, no escribes la IP, solo el nombre del sitio. DNS hace la traducción invisible.

3. Modelo vs Vista en Django

Modelo (Model):

- Representa los datos y la lógica de acceso a la base de datos.
- Define tablas, campos y relaciones.

Ejemplo: Clase 'Reserva' con nombre_cliente, fecha, hora.

Vista (View):

- Contiene la lógica de negocio que responde a solicitudes.
- Obtiene datos del modelo y decide qué plantilla usar.

Ejemplo: Vista 'hacer_reserva' guarda la información del formulario y muestra confirmación.

Resumen: El modelo es la base de datos inteligente y la vista es el mesero que coordina entre cliente y sistema.

4. HTTPS vs HTTP

HTTP:

- Transmite datos en texto plano.
 - Riesgo: Cualquiera puede leer datos sensibles.
- Ejemplo: Enviar número de tarjeta en HTTP es inseguro.

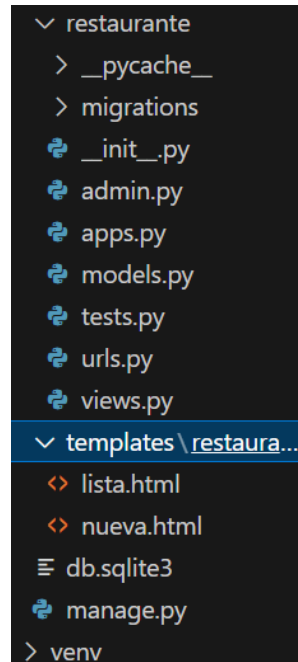
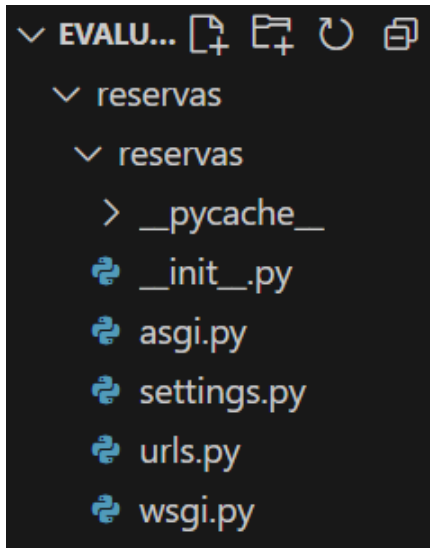
HTTPS:

- Usa certificados SSL/TLS para cifrar la comunicación.
 - Ventajas: Confidencialidad, integridad y autenticidad.
- Ejemplo: Al pagar comida online, HTTPS protege tu tarjeta contra atacantes.

Conclusión: Si un sistema maneja datos sensibles, HTTPS es obligatorio.

PANTALLAZOS

Proyecto y app creados correctamente, app registrada en `INSTALLED_APPS`. Rutas bien definidas y enlazadas.



```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'restaurant',  
]
```

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [BASE_DIR / "templates"],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    ],  
]
```

Modelo Reserva completo con todos los campos correctos. Migraciones aplicadas y sin errores.

```
1  from django.db import models
2
3  class Reserva(models.Model):
4      nombre_cliente = models.CharField(max_length=100)
5      fecha = models.DateField()
6      hora = models.TimeField()
7      personas = models.IntegerField()
8      creada_en = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
9
10     def __str__(self):
11         return f"{self.nombre_cliente} - {self.fecha} {self.hora}"
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS powershell - reservas

(venv) PS C:\Users\woodp\Desktop\EVALUACION1BACK\reservas> python manage.py makemigrations
Migrations for 'restaurante':
● restaurante\migrations\0001_initial.py
+ Create model Reserva

(venv) PS C:\Users\woodp\Desktop\EVALUACION1BACK\reservas> python manage.py migrate

● Operations to perform:
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, restaurante, sessions

Running migrations:
Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying auth.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK

```
Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying auth.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
Applying restaurante.0001_initial... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
```

Implementa correctamente las 3 vistas (lista_reservas, nueva_reserva, cancelar_reserva) y sus templates, funcionando sin errores.

```
from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404
from .models import Reserva

def lista_reservas(request):
    reservas = Reserva.objects.all().order_by('-fecha')
    return render(request, 'restaurante/lista.html', {'reservas': reservas})

def nueva_reserva(request):
    if request.method == "POST":
        nombre = request.POST.get('nombre_cliente')
        fecha = request.POST.get('fecha')
        hora = request.POST.get('hora')
        personas = request.POST.get('personas')
        Reserva.objects.create(
            nombre_cliente=nombre,
            fecha=fecha,
            hora=hora,
            personas=personas
        )
        return redirect('lista_reservas')
    return render(request, 'restaurante/nueva.html')

def cancelar_reserva(request, id):
    reserva = get_object_or_404(Reserva, id=id)
    reserva.delete()
    return redirect('lista_reservas')
```

```
▼ templates\restaura...
  <> lista.html
  <> nueva.html
```

LISTAR Y AGREGAR RESERVAS

Lista de Reservas

[Nueva Reserva](#)

Cliente	Fecha	Hora	Personas	Acciones
No hay reservas registradas.				

Nueva Reserva

Nombre:

Fecha:

Hora:

Personas:

Lista de Reservas

[Nueva Reserva](#)

Cliente	Fecha	Hora	Personas	Acciones
MIGUEL CALDERON	16 de octubre de 2025	10:33	4	Cancelar
MIGUEL CALDERON 2	4 de septiembre de 2025	10:37	4	Cancelar

CANCELAR RESERVAS

Lista de Reservas

[Nueva Reserva](#)

Cliente	Fecha	Hora	Personas	Acciones
MIGUEL CALDERON 2	4 de septiembre de 2025	10:37	4	Cancelar