

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

CARRERA DE INFORMATICA

PROGRAMACION WEB III

INF-133



link: <https://github.com/oOmonstersOo/Tarea-Proyecto-Prueba.git>

Tarea: Proyecto Prueba

Estudiante : Mauricio Marco Zamora Rivas

C.I. : 10094296

Docente: Lic. Marcelo Aruquipa

Fecha: 14 de noviembre de 2025

LA PAZ - BOLIVIA

2025

CAPTURAS DE PANTALLA

a. Se realizo el CRUD para la tabla Clientes, completar para el resto de las tablas

usuario: admin

Nuevo Cliente Nuevo Tienda nueva Compra

Lista Tiendas Lista Compras

usuario: admin

LISTA DE CLIENTES

- 3 - María López - maria.lopez@yahoo.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 4 - Esteban Dido - EstebanDido@gamil.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 5 - Carlos Mendoza - c.mendoza@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 6 - Sofía Ramírez - sofia.ramirez@hotmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 7 - Pedro Castillo - pedro.castillo@yahoo.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 8 - Lucía Fernández - lucia.fernandez@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 9 - Javier Morales - javier.morales@hotmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 10 - Andrea Vargas - andrea.vargas@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 11 - Fernando López - fernando.lopez@yahoo.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 12 - Patricia Gutiérrez - patricia.gutierrez@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 13 - Raúl Ortega - raul.ortega@hotmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 14 - Gabriela Suárez - gabriela.suarez@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)
- 15 - Miguel Torres - miguel.torres@gmail.com [Eliminar](#) || [Modificar](#)

usuario: admin

Nuevo Cliente Nuevo Tienda nueva Compra

Lista Clientes Lista Compras

usuario: admin

Lista Tiendas

- 1 - Tienda Central - Av. Siempre Viva 123 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 2 - Sucursal Norte - Calle Libertad 45 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 3 - Sucursal Sur - Av. América 789 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 4 - Sucursal Este - Av. Bolívar 120 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 5 - Sucursal Oeste - Calle Sucre 45 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 6 - Sucursal Norte - Av. América 789 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 7 - Sucursal Sur - Av. Villazón 234 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 8 - Tienda Central - Av. Siempre Viva 123 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 9 - Sucursal Altos - Calle Ayacucho 67 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 10 - Sucursal Valle - Av. Los Pinos 345 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 11 - Sucursal Río - Calle Colón 88 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 12 - Sucursal Lago - Av. Mariscal 456 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)
- 13 - Sucursal Montaña - Calle Murillo 210 || [eliminar](#) || [Modificiar](#)

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/compras/`. The page title is "Lista de Compras". At the top, there are several buttons: "Nuevo Cliente", "Nuevo Tienda", "nueva Compra", "Lista Clientes", and "Lista Tiendas". Below these buttons, the text "usuario: admin" is displayed twice. The main content area is titled "Lista de Compras" and contains a list of 19 purchase entries, each with a date and amount, followed by "eliminar" and "Modificar" buttons. The purchase details are as follows:

- 3 - 3 de septiembre de 2025 - 75,25 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 8 - 2 de septiembre de 2025 - 89,90 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 9 - 2 de septiembre de 2025 - 210,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 10 - 3 de septiembre de 2025 - 480,75 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 11 - 3 de septiembre de 2025 - 135,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 12 - 4 de septiembre de 2025 - 299,99 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 13 - 4 de septiembre de 2025 - 60,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 14 - 5 de septiembre de 2025 - 180,25 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 15 - 5 de septiembre de 2025 - 512,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 16 - 6 de septiembre de 2025 - 75,50 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 17 - 6 de septiembre de 2025 - 220,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 18 - 7 de septiembre de 2025 - 99,90 || [eliminar](#) || [Modificar](#)
- 19 - 7 de septiembre de 2025 - 150,00 || [eliminar](#) || [Modificar](#)

The browser's status bar at the bottom right shows the date as 14/11/2025 and the time as 23:08.

b. Modificar el siguiente detalle al momento de realizar una compra

The screenshot shows a form for modifying a purchase detail. It includes fields for "Fecha" (with a date input, a "Hoy" button, and a calendar icon), "Monto" (with a text input field), "Cliente" (with a dropdown menu showing "-----" and icons for edit, add, and view), and "Tienda" (with a dropdown menu showing "-----" and icons for edit, add, and view). A note below the date field states: "Nota: Usted va 4 horas por detrás de la hora del sistema".

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help <- > Q Untitled (Workspace)
EXPLORER ... listar_compras.html models.py listar_bandas.html listar_clientes.html inicio.html actualizar_cliente.html actualizar_compra.html settings.py base.html urls.py ...
ejercicios flask ejercicios Flask - CRUD Tiendas, Compras
  proyecto_prueba - copia2 proyecto_prueba > appVentas > models.py > Compra > Meta
    > __pycache__
    > migrations
    static
      > audio
      img.jpg
      templates
        actualizar_cliente.html
        actualizar_compra.html
        actualizar_tienda.html
        base.html
        inicio.html
        listar_clientes.html
        listar_compras.html
        listar_tiendas.html
        login.html
        nuevo_cliente.html
        nuevo_compra.html
        nuevo_tienda.html
      __init__.py
      admin.py
      apps.py
      forms.py
    models.py
    tests.py
    urls.py
    views.py
  proyecto_prueba
    > __pycache__
    > __init__.py
    asgi.py
    settings.py
    urls.py
    wsgi.py
    manage.py
Tarea Flask - CRUD Tiendas, Compras
Tarea Flask - Listado de Tiendas
  tareas
> OUTLINE
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Mayco\OneDrive\Desktop\Ejercicios Flask\proyecto_prueba - copia2\proyecto_prueba> py .\manage.py runserver ...
127.0.0.1:8000 "GET /admin/appVentas/compra/add/ HTTP/1.1" 200 8217
23:09 14/11/2025

```

Este linea de código se agrego para mostrar

```

class Cliente(models.Model):
    email = models.EmailField(max_length=100)

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'clientes'
    def __str__(self):
        return self.nombre

class Tienda(models.Model):
    id_tienda = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    direccion = models.CharField(max_length=150)

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'tiendas'
    def __str__(self):
        return self.nombre

class Compra(models.Model):
    id_compra = models.AutoField(primary_key=True)
    fecha = models.DateField()
    monto = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)

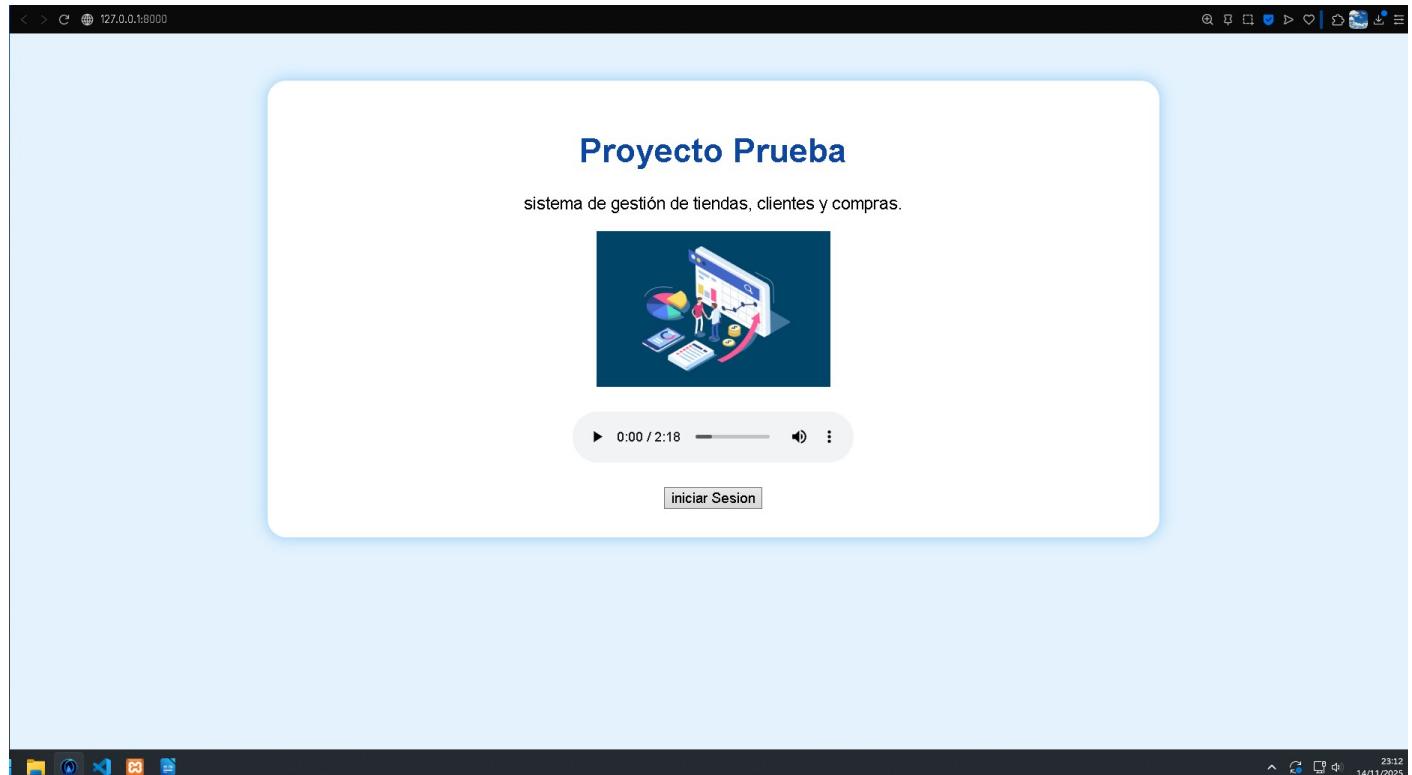
    cliente = models.ForeignKey(
        Cliente,
        on_delete=models.CASCADE,
        db_column='id_cliente',
        related_name='compras'
    )

    tienda = models.ForeignKey(
        Tienda,
        on_delete=models.CASCADE,
        db_column='id_tienda',
        related_name='compras'
    )

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'compras'
    def __str__(self):
        return f'Compra #{self.id_compra} - {self.cliente.nombre}'

```

c. Implemente la pagina inicial del proyecto: diseñe su propia pagina inicial de presentación (imagen, colores y sonido)



d. Aplicar authenticacion y cierre de sesión en el [proyecto prueba](#) para los usuarios creados en la clase el 1er usuario accede al CRUD, mientras el segundo usuario al RU

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with the text "usuario: tecnico01". Below the header, there are two blue buttons: "Lista Tiendas" and "Lista Compras". Underneath these buttons, the text "usuario: tecnico01" appears again. The main content area is titled "LISTA DE CLIENTES" in bold capital letters. Below the title is a list of 16 client entries, each consisting of a name and an email address followed by a "Modificar" button. The list includes:

- 3 - María López - maria.lopez@yahoo.com [Modificar](#)
- 4 - Esteban Dido - EstebanDido@gmail.com [Modificar](#)
- 5 - Carlos Mendoza - c.mendoza@gmail.com [Modificar](#)
- 6 - Sofía Ramírez - sofia.ramirez@hotmail.com [Modificar](#)
- 7 - Pedro Castillo - pedro.castillo@yahoo.com [Modificar](#)
- 8 - Lucía Fernández - lucia.fernandez@gmail.com [Modificar](#)
- 9 - Javier Morales - javier.morales@hotmail.com [Modificar](#)
- 10 - Andrea Vargas - andrea.vargas@gmail.com [Modificar](#)
- 11 - Fernando López - fernando.lopez@yahoo.com [Modificar](#)
- 12 - Patricia Gutiérrez - patricia.gutierrez@gmail.com [Modificar](#)
- 13 - Raúl Ortega - raul.ortega@hotmail.com [Modificar](#)
- 14 - Gabriela Suárez - gabriela.suarez@gmail.com [Modificar](#)
- 15 - Miguel Torres - miguel.torres@gmail.com [Modificar](#)
- 16 - Natalia Rojas1 - natalia1.rojas@hotmail.com [Modificar](#)

At the bottom of the page, there is a footer bar with various icons and the date "14/11/2025".

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with the text "usuario: tecnico01". Below the header, there are two blue buttons: "Lista Tiendas" and "Lista Compras". Underneath these buttons, the text "usuario: tecnico01" appears again. The main content area is titled "Lista Tiendas" in bold capital letters. Below the title is a list of 20 store entries, each consisting of a name and an address followed by a "Modificar" button. The list includes:

- 1 - Tienda Central - Av. Siempre Viva 123 || [Modificar](#)
- 2 - Sucursal Norte - Calle Libertad 45 || [Modificar](#)
- 3 - Sucursal Sur - Av. América 789 || [Modificar](#)
- 4 - Sucursal Este - Av. Bolívar 120 || [Modificar](#)
- 5 - Sucursal Oeste - Calle Sucre 45 || [Modificar](#)
- 6 - Sucursal Norte - Av. América 789 || [Modificar](#)
- 7 - Sucursal Sur - Av. Villazón 234 || [Modificar](#)
- 8 - Tienda Central - Av. Siempre Viva 123 || [Modificar](#)
- 9 - Sucursal Altos - Calle Ayacucho 67 || [Modificar](#)
- 10 - Sucursal Valle - Av. Los Pinos 345 || [Modificar](#)
- 11 - Sucursal Río - Calle Colón 88 || [Modificar](#)
- 12 - Sucursal Lago - Av. Mariscal 456 || [Modificar](#)
- 13 - Sucursal Montaña - Calle Murillo 210 || [Modificar](#)
- 17 - Tienda central - Av. Siempre viva 456 || [Modificar](#)
- 18 - Tienda central - Av. Siempre viva 987 || [Modificar](#)
- 19 - Sucursal Sur - Calle Sucre 987 || [Modificar](#)
- 20 - Sucursal Altos - Av. los Pinos 987 || [Modificar](#)

At the bottom of the page, there is a blue button labeled "Cerrar Sesión".

The screenshot shows a web application window titled "Lista de Compras". At the top, there are two buttons: "Lista Clientes" and "Lista Tiendas". Below the buttons, the text "usuario: tecnico01" is displayed twice. The main content area is titled "Lista de Compras" and contains a list of 20 purchase items, each with a "Modificar" button. The items are listed as follows:

- 3 - 3 de septiembre de 2025 - 75,25 || [Modificar](#)
- 8 - 2 de septiembre de 2025 - 89,90 || [Modificar](#)
- 9 - 2 de septiembre de 2025 - 210,00 || [Modificar](#)
- 10 - 3 de septiembre de 2025 - 480,75 || [Modificar](#)
- 11 - 3 de septiembre de 2025 - 135,00 || [Modificar](#)
- 12 - 4 de septiembre de 2025 - 299,99 || [Modificar](#)
- 13 - 4 de septiembre de 2025 - 60,00 || [Modificar](#)
- 14 - 5 de septiembre de 2025 - 180,25 || [Modificar](#)
- 15 - 5 de septiembre de 2025 - 512,00 || [Modificar](#)
- 16 - 6 de septiembre de 2025 - 75,50 || [Modificar](#)
- 17 - 6 de septiembre de 2025 - 220,00 || [Modificar](#)
- 18 - 7 de septiembre de 2025 - 99,90 || [Modificar](#)
- 19 - 7 de septiembre de 2025 - 150,00 || [Modificar](#)
- 20 - 8 de septiembre de 2025 - 330,80 || [Modificar](#)

el prompt(s) utilizado para cumplir con cada inciso
inciso a)

ahora quiero saber como crear un formulario en mysql para añadir en database ventas con tablas tiendas, compras y clientes solo hazlo un formulario para cualquiera asi tengo referencia si puedes hazlo en un form.py

Perfecto ✅, te explico cómo hacerlo paso a paso con **Django + MySQL**, y te dejo un ejemplo **completo y funcional** de un formulario usando `forms.py`. Así podrás adaptarlo luego a tus tablas `tiendas`, `compras` y `clientes`.

✖ Supuestos básicos

Tu base de datos MySQL se llama `ventas`, y en tu proyecto Django ya tienes configurado el motor MySQL en tu `settings.py` así:

```
python
DATABSES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'ventas',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': 'tu_contraseña',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
    }
}
```

+ Pregunta lo que quieras

ChatGPT puede cometer errores. Comprueba la información importante.

inciso b)

ChatGPT ▾

Mejorar el plan a Go ×

Compartir

ahora cuando ingrese al py manage.py runserver entro en admin y quiero añadir compra me muestra cliente y tienda para seleccionar pero no muestra el nombre solo muestra cliente object(n) y tienda object(n) como lo cambio para que muestre el id o nombre

✓ SOLUCIÓN: Agregar el método `__str__` en tus modelos

En tu archivo:

appVentas/models.py

Asegúrate de tener algo así:

✓ Para el modelo Cliente

python

Copiar código

```
class Cliente(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    # otros campos...

    def __str__(self):
        return self.nombre # ← aquí decides qué mostrar en el admin
```

✓ Para el modelo Tienda

python

Copiar código

```
class Tienda(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    direccion = models.CharField(max_length=200)
    # otros campos...
```



inciso c)

ChatGPT Mejorar el plan a Go Compartir

c. Implemente la pagina inicial del proyecto: diseñe su propia pagina inicial de presentación (imagen, colores y sonido) esto como lo hago en ese proyecto que tenia de django luego por ultimo que es CRUD y RU

Perfecto, vamos por partes.

1. ¿Cómo implementar la página inicial del proyecto Django?

Esta es la parte del enunciado:

"Implemente la página inicial del proyecto: diseñe su propia página inicial de presentación (imagen, colores y sonido)"

Lo más sencillo y correcto es crear una **vista**, una **URL**, y una **plantilla HTML** personalizada.

➤ A. Crear la vista en `views.py`

Dentro de tu app (por ejemplo `appVentas`):

```
python
# appVentas/views.py
from django.shortcuts import render
def inicio(request):
    return render(request, 'index.html')
```

Copiar código

+ Pregunta lo que quieras

ChatGPT ▾ Mejorar el plan a Go × Compartir ...

📌 A. Crear la vista en `views.py`

Dentro de tu app (por ejemplo `appVentas`):

```
python
# appVentas/views.py
from django.shortcuts import render

def inicio(request):
    return render(request, 'inicio.html')
```

📌 B. Crear la URL de inicio

En `proyecto_prueba/urls.py` agrega:

```
python
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from appVentas.views import inicio

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', inicio, name='inicio'), # Página inicial
]
```

📌 C. Crear la plantilla `inicio.html`

+ Pregunta lo que quieras

inciso d)

ahora ya tengo eso me pide ahora esto d. Aplicar authentication y cierre de sesión en el proyecto prueba para los usuarios creados en la clase el 1er usuario accede al CRUD, mientras el segundo usuario al RU

Perfecto, ahora vamos a **agregar autenticación y control de permisos para que:**

- Usuario 1 → pueda usar CRUD completo (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar)**
- Usuario 2 → solo pueda usar RU (Leer y Actualizar — sin eliminar ni crear)**

Esto se hace con **login + logout + permisos + decoradores**.

Te dejo todo listo paso por paso.

1. Crear LOGIN y LOGOUT en tu proyecto

1.1 Vista de Login

En `appVentas/views.py`:

python

 Copiar código

```
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.shortcuts import render, redirect

def login_view(request):
    if request.method == "POST":
        username = request.POST["use↓re"]
        password = request.POST["password"]
```

✓ 1. Crear LOGIN y LOGOUT en tu proyecto

1.1 Vista de Login

En `appVentas/views.py`:

```
python Copiar código  
  
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout  
from django.shortcuts import render, redirect  
  
def login_view(request):
```

✓ 2. Template para login

 `appVentas/templates/login.html`

```
html Copiar código  
  
<h2>Iniciar sesión</h2>  
  
{% if error %}  
<p style="color:red">{{ error }}</p>  
{% endif %}  
  
<form method="POST">  
    {% csrf_token %}  
    <label>Usuario:</label>  
    <input type="text" name="username"><br><br>  
  
    <label>Contraseña:</label>  
    <input type="password" name="password"><br><br>  
  
    <button type="submit">Ingresar</button>  
</form>
```

link: <https://github.com/oOmonstersOo/Tarea-Proyecto-Prueba.git>