

Nombre: Jácome Taco Valeria Elizabeth

Ciclo: 7\_A

1. Empezamos con la creación de la tabla Tipo

```
class Tipo(models.Model):
    id=models.AutoField(primary_key=True)
    nombre=models.CharField(max_length=150)
    descripcion=models.TextField()
```

2. Ingresamos la clave foránea para relacionar la tabla Cliente con la tabla Tipo

```
class Cliente(models.Model):
    id=models.AutoField(primary_key=True)
    cedula=models.CharField(max_length=10)
    apellido=models.CharField(max_length=150)
    nombre=models.CharField(max_length=150)
    direccion=models.TextField()
    fecha_nacimiento=models.DateField()
    correo=models.EmailField()
    tipo=models.ForeignKey(Tipo,null=True,blank=True,on_delete=models.PROTECT)
```

3. Insertamos el código para una mejor apariencia en el admin

```
def __str__(self):
    fila="{0}: {1}"
    return fila.format(self.id,self.nombre)
```

4. En la carpeta Facturación en el archivo admin.py ingresamos la nueva Tabla con su respectiva importación

```
from django.contrib import admin
from .models import Cliente
from .models import Tipo
# Register your models here.
admin.site.register(Cliente)
admin.site.register(Tipo)
```

5. Vamos a consola y hacemos una makemigrations:

```
^C[root@fedora tienda]# python manage.py makemigrations
Migrations for 'Facturacion':
  Aplicaciones/Facturacion/migrations/0002_tipo_cliente_tipo.py
    - Create model Tipo
    - Add field tipo to cliente
```

6. Ingresamos nuevamente en consola migrate:

```
[root@fedora tienda]# python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: Facturacion, admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying Facturacion.0002_tipo_cliente_tipo... OK
```

7. Corremos nuestro proyecto:

```
[root@fedora tienda]# python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
January 04, 2024 - 15:03:58
Django version 4.2.7, using settings 'tienda.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

8. Ingresamos al navegador y escribimos la dirección que nos refleja

The screenshot shows the Django Admin interface. At the top, there's a header 'Administración de Django' and a breadcrumb trail 'Inicio > Facturacion > Tipos > Añadir tipo'. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of menu items: 'AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN' (Grupos, Usuarios), 'FACTURACION' (Clientes, Tipos), and 'Tipos' (highlighted). The main content area is titled 'Añadir tipo' and contains a form with two fields: 'Nombre:' (a text input) and 'Descripción:' (a text area). At the bottom of the form, there are three buttons: 'GUARDAR', 'Guardar y añadir otro', and 'Guardar y continuar editando'.

## 9. Llenamos los datos en las bases de datos

Administración de Django

Inicio > Facturación > Clientes > Cliente object (17)

Empiece a escribir para filtrar...

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

- Grupos + Añadir
- Usuarios + Añadir

FACTURACION

- Clientes + Añadir**
- Tipos + Añadir

Modificar cliente

Cliente object (17)

Cedula: 1234567890

Apellido: Style

Nombre: Harry

Direccion: Quito

Fecha nacimiento: 11/08/2023 Hoy I

Correo: harry.potter@gmail.com

Tipo: 2: Regular

GUARDAR Guardar y añadir otro Guardar y continuar editando

10.

```
from django.shortcuts import render, redirect
from .models import Cliente
from .models import Tipo
from django.contrib import messages
# Create your views here.
def listadoClientes(request):
    clientesBdd=Cliente.objects.all()
    tiposBdd=Tipo.objects.all()
    return render(request,'listadoClientes.html',{'clientes':clientesBdd, 'tipos': tiposBdd})
```

11. Ingresamos en nuestro archivo listadoClientes.html el código respectivo para mostrar la información del respectivo foreign key

```
<form class="" action="/guardarCliente/" method="post">
    {% csrf_token %}
    <select class="form-control" name="id_tipo" id="id_tipo">
    <option value="">---SELECCIONE TIPO DE CLIENTE---</option>
    {% for tipo in tipos %}
    <option value="{{tipo.id}}">{{tipo.nombre}}</option>
    {% endfor %}
</select>
```

12. Ingresamos el código para que los datos se puedan mostrar en la actualización

```
<form class="" action="/procesarinformacionCliente/" method="post">
  {% csrf_token %}
  <select class="form-control" name="id_tipo" id="id_tipo">
    <option value="">---SELECCIONE TIPO DE CLIENTE---</option>
    {% for tipo in tipos %}
    <option value="{{tipo.id}}">{{tipo.nombre}}</option>
    {% endfor %}
  </select>
```

13. Aumentamos las filas y columnas donde se mostraran los datos

```
<thead>
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>Cedula</th>
    <th>Apellido</th>
    <th>Nombre</th>
    <th>Direccion</th>
    <th>Fecha de Nacimiento</th>
    <th>Correo</th>
    <th>Tipo</th>

    <th>Acciones</th>
  </tr>

</thead>
<tbody>
  {% for cliente in clientes %}
    <tr>
      <td>{{cliente.id}}</td>
      <td>{{cliente.cedula}}</td>
      <td>{{cliente.apellido}}</td>
      <td>{{cliente.nombre}}</td>
      <td>{{cliente.direccion}}</td>
      <td>{{cliente.fecha_nacimiento}}</td>
      <td>{{cliente.correo}}</td>
      <td>{{cliente.tipo.nombre}}</td>
      <td>{{cliente.acciones}}</td>
```

14. Aumentamos los datos tipo de la base de datos

```
def guardarCliente(request):
    id_tipo=request.POST["id_tipo"]
    tipoSeleccionado=Tipo.objects.get(id=id_tipo)
    cedula=request.POST["cedula"]
    apellido=request.POST["apellido"]
    nombre=request.POST["nombre"]
    direccion=request.POST["direccion"]
    fecha_nacimiento=request.POST["fecha_nacimiento"]
    correo=request.POST["correo"]
```

15. Ingresamos los datos restantes para Tipo

```
nuevoCliente=Cliente.objects.create(cedula=cedula, apellido=apellido, nombre=nombre,  
                                     direccion=direccion, fecha_nacimiento=fecha_nacimiento, correo=correo, tipo=tipoSeleccionado)
```

16. Ingresamos el codigo para que se muestre la informacion al momento de editar

```
<script type="text/javascript">  
    document.getElementById("id_tipo").value="{{cliente.tipo.id}}";  
</script>
```

17. Ingresamos el codigo para que se muestre la informacion cuando se cambie

```
def procesarinformacionCliente(request):  
    id=request.POST["id"]  
    id_tipo=request.POST["id_tipo"]  
    tipoSeleccionado=Tipo.objects.get(id=id_tipo)  
    cedula=request.POST["cedula"]  
    apellido=request.POST["apellido"]  
    nombre=request.POST["nombre"]  
    direccion=request.POST["direccion"]  
    fecha_nacimiento=request.POST["fecha_nacimiento"]  
    correo=request.POST["correo"]
```

```
#Insertando datos mediante el ORM de DJANGO  
clienteEditar=Cliente.objects.get(id=id)  
clienteEditar.tipo=tipoSeleccionado  
clienteEditar.cedula=cedula  
clienteEditar.apellido=apellido  
clienteEditar.nombre=nombre  
clienteEditar.direccion=direccion  
clienteEditar.fecha_nacimiento=fecha_nacimiento  
clienteEditar.correo=correo  
clienteEditar.save()  
messages.success(request,  
                  'Cliente ACTUALIZADO Exitosamente')  
return redirect('/')
```

18.

```
class Mascota(models.Model):
    id_ma_va=models.AutoField(primary_key=True)
    nombre_ma_va=models.CharField(max_length=100)
    tipo_ma_va=models.CharField(max_length=150)
    fechanaci_ma_va=models.DateField()
    duenio_ma_va=models.CharField(max_length=50)
    historialme_ma_va=models.CharField(max_length=150)
    raza=models.ForeignKey(Raza,null=True,blank=True,on_delete=models.CASCADE)
    propietario=models.ForeignKey(Propietario,null=True,blank=True,on_delete=models.CASCADE)
```

```
def mascota(request):
    mascotas = Mascota.objects.all()
    razas=Raza.objects.all()
    propietarios=Propietario.objects.all()
    return render(request, 'mascota.html', {'mascotas': mascotas, 'razas': razas, 'propietarios': propietarios, 'navbar': 'mascota'})

def guardarMascota(request):
    codigo_raza=request.POST["codigo_raza"]
    codigo_propi=request.POST["codigo_propi"]
    mascotaSeleccionado=Raza.objects.get(codigo_va=codigo_raza)
    maSeleccionado=Propietario.objects.get(codigo_pro_va=codigo_propi)
    nombre_ma_va=request.POST["nombre_ma_va"]
    tipo_ma_va=request.POST["tipo_ma_va"]
    fechanaci_ma_va=request.POST["fechanaci_ma_va"]
    duenio_ma_va=request.POST["duenio_ma_va"]
    historialme_ma_va=request.POST["historialme_ma_va"]

    nuevoMascota=Mascota.objects.create(nombre_ma_va=nombre_ma_va, tipo_ma_va=tipo_ma_va, fechanaci_ma_va=fechanaci_ma_va,
                                         duenio_ma_va=duenio_ma_va, historialme_ma_va=historialme_ma_va, raza=mascotaSeleccionado, propietario=maSeleccionado)
    messages.success(request, 'Cliente Guardado exitosamente')
    return redirect('/mascota')

def eliminarMascota(request,id_ma_va):
    mascotaEliminar=Mascota.objects.get(id_ma_va=id_ma_va)
    mascotaEliminar.delete()
    messages.success(request, 'Cliente eliminado exitosamente')
    return redirect('/mascota')

def editarMascota(request, id_ma_va):
    mascotaEditar=Mascota.objects.get(id_ma_va=id_ma_va)
    razas=Raza.objects.all()
    propietarios=Propietario.objects.all()
    return render(request, 'editarMascota.html', {'mascota': mascotaEditar, 'razas': razas, 'propietarios': propietarios})
```

```
def procesarinformacionMascota(request):
    id_ma_va=request.POST["id_ma_va"]
    codigo_raza=request.POST["codigo_raza"]
    codigo_propi=request.POST["codigo_propi"]
    mascotaSeleccionado=Raza.objects.get(codigo_va=codigo_raza)
    maSeleccionado=Propietario.objects.get(codigo_pro_va=codigo_propi)
    nombre_ma_va=request.POST["nombre_ma_va"]
    tipo_ma_va=request.POST["tipo_ma_va"]
    fechanaci_ma_va=request.POST["fechanaci_ma_va"]
    duenio_ma_va=request.POST["duenio_ma_va"]
    historialme_ma_va=request.POST["historialme_ma_va"]
    #Insertando datos mediante el ORM de DJANGO
    mascotaEditar=Mascota.objects.get(id_ma_va=id_ma_va)
    mascotaEditar.raza=mascotaSeleccionado
    mascotaEditar.propietario=maSeleccionado
    mascotaEditar.nombre_ma_va=nombre_ma_va
    mascotaEditar.tipo_ma_va=tipo_ma_va
    mascotaEditar.fechanaci_ma_va=fechanaci_ma_va
    mascotaEditar.duenio_ma_va=duenio_ma_va
    mascotaEditar.historialme_ma_va=historialme_ma_va
    mascotaEditar.save()
    messages.success(request,
                     'Cliente ACTUALIZADO Exitosamente')
    return redirect('/mascota')
```



```

1  {% extends "../plantilla.html" %}
2  {% block contenido %}
3      <div class="row">
4          <div class="col-md-5">
5              <form class="" action="/guardarMascota/" method="post">
6                  {% csrf_token %}
7                  <select class="form-control" name="codigo_raza" id="codigo_raza">
8                      <option value="">---SELECCIONE LA RAZA---</option>
9                      {% for raza in razas %}
10                         <option value="{{raza.codigo_va}}">{{raza.nombre_va}}</option>
11                     {% endfor %}
12                 </select>
13                 <select class="form-control" name="codigo_propi" id="codigo_propi">
14                     <option value="">---SELECCIONE EL PROPIETARIO---</option>
15                     {% for propietario in propietarios %}
16                         <option value="{{propietario.codigo_pro_va}}">{{propietario.nombre_pro_va}}</option>
17                     {% endfor %}
18                 </select>
19                 <input type="text" name="nombre_ma_va" value="" id="nombre_ma_va" placeholder="Ingrese el nombre" class="form-control" required>
20                 <input type="text" name="tipo_ma_va" value="" id="tipo_ma_va" placeholder="Ingrese el tipo" class="form-control" required>
21                 <input type="date" name="fechanaci_ma_va" value="" id="fechanaci_ma_va" placeholder="Ingrese la fecha de nacimiento" class="form-control" required>
22                 <input type="text" name="duenio_ma_va" value="" id="duenio_ma_va" placeholder="Ingrese el dueño" class="form-control" required>
23                 <input type="text" name="historialme_ma_va" value="" id="historialme_ma_va" placeholder="Ingrese el historial medico" class="form-control" required>
24                 <br>
25                 <center>
26                     <button type="submit" name="button" class="btn btn-primary">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Guardar&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&</button>
27                     <button type="reset" name="button" class="btn btn-warning">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Cancelar&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&</button>
28                 </center>
29             </div>
30         </form>
31     </div>

```

```

37 </form>
38 </div>
39 <div class="col-md-7">
40 <h2>País</h2>
41 <table class="table table-striped">
42 <thead>
43 <tr>
44 <th>Código</th>
45 <th>Nombre</th>
46 <th>Tipo</th>
47 <th>Fecha Nacimiento</th>
48 <th>Dueño</th>
49 <th>Historial Médico</th>
50 <th>Raza</th>
51 <th>Propietario</th>
52 </tr>
53 </thead>
54 <tbody>
55 <tr>
56 <td>{{ mascota.id_ma_va }}</td>
57 <td>{{ mascota.nombre_ma_va }}</td>
58 <td>{{ mascota.tipo_ma_va }}</td>
59 <td>{{ mascota.fechanaci_ma_va }}</td>
60 <td>{{ mascota.duenio_ma_va }}</td>
61 <td>{{ mascota.historialme_ma_va }}</td>
62 <td>{{ mascota.raza_nombre_va }}</td>
63 <td>{{ mascota.propietario.nombre_pro_va }}</td>
64 </tr>
65 </tbody>
66 </table>
67 </div>

```

```

71 71
72 </div>
73 <script type="text/javascript">
74     function eliminarMascota(url){
75         iziToast.question({
76             timeout: 15000,
77             close: true,
78             overlay: true,
79             displayMode: 'once',
80             id: 'question',
81             zIndex: 999,
82             title: 'CONFIRMACIÓN',
83             message: '¿Está seguro de eliminar el cliente seleccionado?',
84             position: 'center',
85             buttons: [
86                 ['<button><b>SI</b></button>', function (instance, toast) {
87                     instance.hide({ transitionOut: 'fadeOut' }, toast, 'button');
88                     window.location.href=url;
89                 }, true],
90                 ['<button>NO</button>', function (instance, toast) {
91                     instance.hide({ transitionOut: 'fadeOut' }, toast, 'button');
92                 }],
93             ]
94         });
95     }
96 }
97 </script>
98
99
100 {% endblock %}

```

```

6 <div class="col-md-2">
7
8 </div>
9 <div class="col-md-8">
10 <form class="" action="/procesarinformacionMascota/" method="post">
11 {% csrf_token %}
12 <select class="form-control" name="codigo_raza" id="codigo_raza">
13 <option value="">---SELECCIONE LA RAZA---</option>
14 {% for raza in razas %}
15 <option value="{{raza.codigo_va}}">{{raza.nombre_va}}</option>
16 {% endfor %}
17 </select>
18 <select class="form-control" name="codigo_propi" id="codigo_propi">
19 <option value="">---SELECCIONE EL PROPIETARIO---</option>
20 {% for propietario in propietarios %}
21 <option value="{{propietario.codigo_pro_va}}">{{propietario.nombre_pro_va}}</option>
22 {% endfor %}
23 </select>
24 <script type="text/javascript">
25 document.getElementById("codigo_raza").value={{mascota.raza.codigo_va}};
26 document.getElementById("codigo_propi").value={{mascota.propietario.codigo_pro_va}};
27
28 </script>
29
30 <input type="hidden" name="id_ma_va" value="{{mascota.id_ma_va}}">
31 <input type="text" name="nombre_ma_va" value="{{mascota.nombre_ma_va}}" id="nombre_ma_va" placeholder="Ingrese el nombre" class="form-control" required>
32 <input type="text" name="tipo_ma_va" value="{{mascota.tipo_ma_va}}" id="tipo_ma_va" placeholder="Ingrese el tipo" class="form-control" required>
33 <input type="date" name="fechanaci_ma_va" value="{{mascota.fechanaci_ma_va|date:'Y-m-d'}}" id="fechanaci_ma_va" placeholder="Ingrese la fecha de nacimiento" class="form-control" required>
34 <input type="text" name="duenio_ma_va" value="{{mascota.duenio_ma_va}}" id="duenio_ma_va" placeholder="Ingrese el dueño" class="form-control" required>
35 <input type="text" name="historialme_ma_va" value="{{mascota.historialme_ma_va}}" id="historialme_ma_va" placeholder="Ingrese el historial medico" class="form-control" required>
36 <br>
37
38 <center>
39 <button type="submit" name="button" class="btn btn-primary">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& Guardar&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;& </button>
40 <button type="reset" name="button" class="btn btn-warning">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~ Cancelar&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~&nbsp;&~&~&~&~&~&~&~&~& </button>
41
42 </center>
43
44 <button type="submit" name="button" class="btn btn-primary">&nbsp;&~ Guardar&~&~&~&~&~&~&~&~&~& </button>
45 <button type="reset" name="button" class="btn btn-warning">&nbsp;&~ Cancelar&~&~&~&~&~&~&~&~&~& </button>
46
47 </form>
48 </div>
49 </div>

```