

Creación de Formularios en Django

1. Primero se debe crear el modelo de nuestro formulario

```
# import de models
from django.db import models

# creacion de nuestra clase que incorpora nuestro modelo
class Proveedores(models.Model):
    rut_proveedor = models.CharField(max_length=100)
    nombre_proveedor = models.CharField(max_length=100)
    nombre_representante = models.CharField(max_length=100)
    telefono = models.CharField(max_length=100)
    comuna = models.CharField(max_length=100)
    direccion = models.CharField(max_length=100)

    # metodo que mostrara el nombre del proveedor a nivel de consola admin
    def __str__(self):
        return self.nombre_proveedor
```

2. Ahora se debe crear el formulario, para ello debemos crear un archivo Python llamado forms en nuestra aplicación, adicionalmente incorporar el detalle de nuestro formulario.

```
# se debe importar forms
from django import forms

# se debe importar el modelo creado anteriormente
from .models import Proveedores

class ProveedoresForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Proveedores
        fields = ['rut_proveedor', 'nombre_proveedor', 'nombre_representante',
                  'telefono', 'comuna', 'direccion']
```

3. Continuamos con la creación de la vista de nuestro formulario, para ello debemos dirigirnos al archivo view de nuestra aplicación.

```

# debemos import render de django shortcuts
from django.shortcuts import render, redirect

# debemos impotar desde forms la clase creada con antelacion ProveedoresForm
from .forms import ProveedoresForm
from .models import Proveedores

# debemos crear una metodo para guardar el formulario con la informacion que
proviene de forms

def crear_proveedores(request):
    # verificar que el metodo utilizado por el formulario es POST
    if request.method == 'POST':
        # genero una variable donde le asigno toda la data proveniente de el
        formulario ProveedoresForm
        form = ProveedoresForm(request.POST)
        # verifico si la informacion del formulario es valida con la funcion
        is_valid()
        if form.is_valid():
            # si esto la informacion es valida procedo a guardar la
            informacion en la base de datos de django
            form.save()
            # en caso de exito, redirigimos a la pagina principal donde se
            visualizaran todos los proveedores
            return redirect('pagina_principal')
        else:
            # si la peticion enviada no es de tipo POST se devuelve un formulario
            vacio
            form = ProveedoresForm()

    # est retorno pemmitira al usuario ver el formulario y poder completarlo
    en el archivo form proveedores
    return render(request, 'form_proveedores.html', {'form': form})

```

4. Continuamos modificando el archivo urls para acceder a nuestro formulario desde el navegador.

```

from django.contrib import admin
from django.urls import path

from Proveedores import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),

```

```
path('', views.proveedores, name='pagina_principal'),
# agregamos este nuevo path que nos permitira acceder a nuestro formulario
path('crearproveedor/', views.crear_proveedores,
name='crear_proveedores'),
]
```

5. Ahora para finalizar debe generar nuestro código HTML para visualizar el formulario, desde la carpeta templates de nuestra aplicación se genera el archivo form_proveedores.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulario Proveedores</title>
</head>
<body>
<form method="post">
  {% csrf_token %} <!-- Token de seguridad para proteger contra ataques
CSRF -->
  {{ form.as_p }} <!-- Renderizamos el formulario como párrafos -->
  <button type="submit">Agregar Proveedor</button>
</form>
</body>
</html>
```

Con eso finaliza el proceso de creacion de formularios con Django