1)Bien, primero que nada, creamos una aplicación con 'django-admin startapp alumno'. Una vez hecho esto, incorporamos la base de datos:‘mysql worckbench’ con los siguientes comando, dentro de settings.py:

DATABASES = {

    'default': {

        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

        'NAME': 'alumno',

        'USER': 'root',

        'PASSWORD': '1234',

        'HOST': '127.0.0.1',

        'PORT': '3309',

    }

}

2) ahora pasamos crear una entidad alumnos con estos atributos:

from django.db import models

*class* alumno(*models*.*Model*):

    nombre = models.CharField(*max\_length*=30)

    apellido= models.CharField(*max\_length*=30)

    telefono= models.CharField(*max\_length*=12, *null*=True)

    fecha\_nacimiento=models.DateField(*auto\_now\_add*=True, *null*=True)

    codigo=models.IntegerField()

*class* Meta:

        db\_table ='alumno'

3) Una vez que creamos esa entidad, pasamos a crear un py ‘forms.py’ para empezar a trabajar con el formulario, y nos queda esta configuración:

from django import forms

from django.forms import widgets

from .models import \*

*class* FormularioAlumnos(*forms*.*ModelForm*):

*class* Meta:

        model =alumno

        fields ='\_\_all\_\_'

        widgets ={'fecha\_nacimiento': forms.DateInput(*attrs*={'type': 'date'})}

4) agregar en ‘settings.py ’ en la parte de INSTALLED\_APP ‘ alumno’, ejecutamos los comandos en el administrador manage.py ‘python manage.py makemigrations’ y ‘python manage.py migrate’

Ahora tenemos registrado el modelo

5) Ahora nos toca registrar el formulario desde las views de la entidad alumno:

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpRequest

from .forms import \*

*class* formulario(*HttpRequest*):

*def* index(*request*):

        alumno= FormularioAlumnos() -> con esto creamos una instancia de alumno

        return render(request,'registro.html',{"form": alumno})

*def* procesar(*request*):

  alumno=FormularioAlumnos(request.POST) -> nos sirve para que nos guarde en la base de datos las información que agreguemos

        if alumno.is\_valid(): -> verificamos si es valido

            alumno.save() -> guardamos la informacion

            alumno=FormularioAlumnos() -> volvemos a crear una instancia

        return render(request,'registro.html',{"form":alumno, "mensaje": 'ok'})

6) Cargamos en django la utilización de templates, css, jv y img:

TEMPLATES:

import os

TEMPLATES = [

    {

        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',

        'DIRS': [os.path.join(BASE\_DIR, 'templates')],

        'APP\_DIRS': True,

        'OPTIONS': {

            'context\_processors': [

                'django.template.context\_processors.debug',

                'django.template.context\_processors.request',

                'django.contrib.auth.context\_processors.auth',

                'django.contrib.messages.context\_processors.messages',

            ],

        },

    },

]

STATIC(para incorporar css, jv e img):

STATIC\_URL = '/static/'

STATICFILES\_DIRS = [

    os.path.join(BASE\_DIR, 'static')

]

7) agregamos las url y las opciones de registrar y guardar los datos en la base de datos:

from django.contrib import admin

from django.urls import path

from alumno.views import \*

urlpatterns = [

    path('admin/', admin.site.urls),

    path('', formulario.index, *name*='registraralumno'),

    path('guardaralumno/', formulario.procesar, *name*='GuardarAlumno'),

]

8) Para tener una mejor visualización de las tablas para representar el registro alumno, incorporamos:

INSTALLED\_APP: 'crispy\_forms',

]

CRISPY\_TEMPLATE\_PACK= 'bootstrap4'

9) analizamos con atención las sentencias del HTML :

{% load static  %}

{% load crispy\_forms\_tags %}

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <meta *http-equiv*="X-UA-Compatible" *content*="IE=edge">

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>registro</title>

    <link *href*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" *rel*="stylesheet" *integrity*="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" *crossorigin*="anonymous">

    <link *rel*="stylesheet" *href*="{% static '/css/registro.css' %}"

*</head*>

<body>

    {% if form.errors %}

      <div *class*="alert alert-danger" *role*="alert">

          ha ocurrido un error

      </div>

    {% endif %}

    <form *action*="{% url 'GuardarAlumno' %}" *method*="POST">

        {% csrf\_token %} -> metodo de seguridad para identificarse en el lado del servidor

        {% if mensaje %} -> nos muestra que se registro correctamente

            <div *class*="alert alert-success" *role*="alert">

                ha sido registrado correctamente

            </div>

        {% endif %}

        {{form|crispy}} -> nos sirve para visualiar todos los atributos creado en la entidad ALUMNO que se entan renderizando desde las views

        <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Guardar</button>

    </form>

<script *src*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" *integrity*="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" *crossorigin*="anonymous"></script>

<script *src*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js" *integrity*="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF" *crossorigin*="anonymous"></script>

<script *src*="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" *integrity*="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" *crossorigin*="anonymous"></script>

</body>

</html>