video 1

en este video nos enseña a instalar python, crear un entorno virtual, descargar django en el entorno virtual e iniciar un nuevo proyecto desde django

para instalar python usamos “sudo apt install python3”

para hacer en entorno virtual he utilizado "python3 -m vemv nombre_del_entorno_virtual"

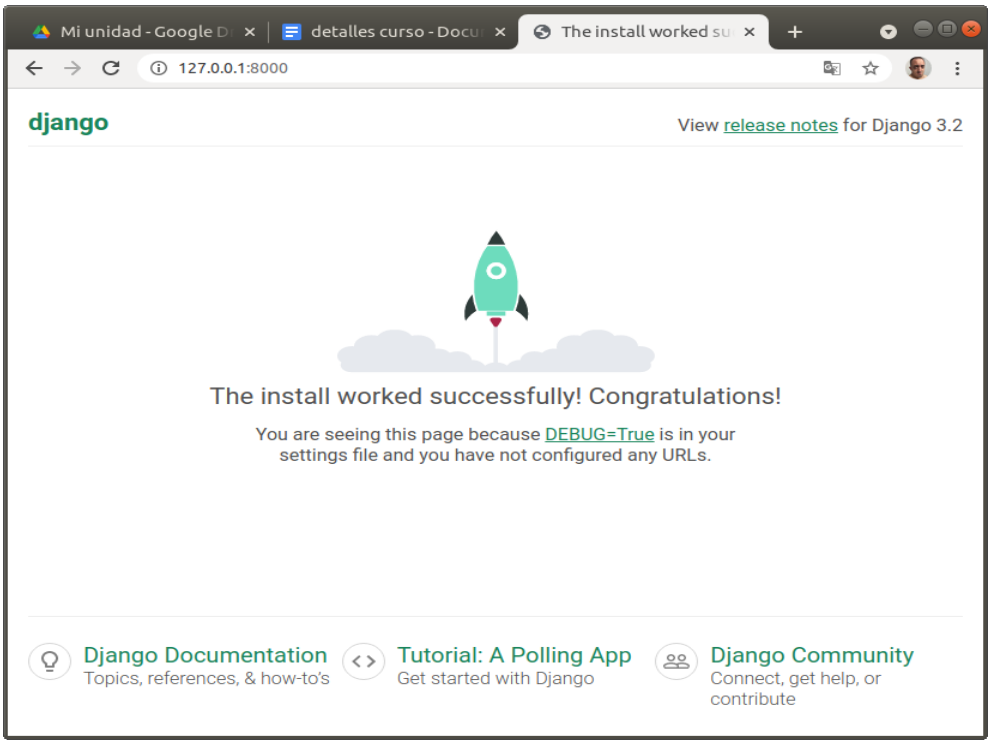
para descargar el django he utilizado "pip3 install django"

para crear el proyecto tenemos que poner lo siguiente "python3 localizacion_De_django_admin.py startproject nombre_del_projecto"

cabezazos: para encontrar "django-admin.py" tube qu ebuscar carpeta por carpeta hasta encontrar porque en el video esta en otra ubicación posiblemente por que lo este haciendo en windows, el archivo está en "ven/lib64/python3.6/site-packages/django/bin/django-admin.py"

video 2

en este video aprendemos a iniciar el servidor del entorno de desarrollo,
para ello tenemos que inciar el programa mange.py con la opcion de run server
“python3 mange.py runserver”



video 3

vamos a crear un vínculo entre la base de datos y el proyecto para crear el vínculo usamos “python3 mange.py migrate”

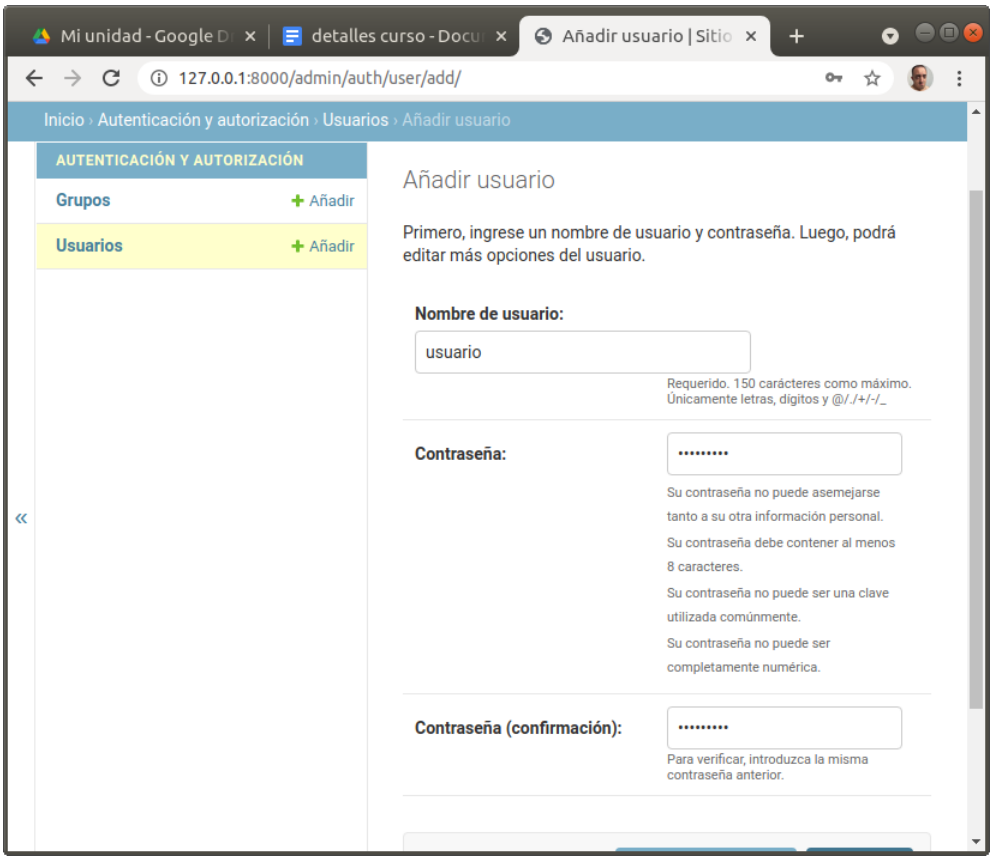
video 4

creamos un super usuario para el entorno de trabajo usando “python3 manage.py createsuperuser”

nos dirigimos a settings.py y cambimos ”LANGUAGE_CODE” a “es” para cambiar el idioma a español

```
LANGUAGE_CODE = 'es'
```

creamos un usuario desde el navegador



video 5

vamos a crear una aplicacion usando la terminal “python3 manage.py startapp boletin”

configuramos en settings.py para añadir la apliacion al entorno de trabajo para ello vamos a modificar “INSTALLED_APPS” y añadimos “boletín”

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'boletin',      You, seconds ago • Uncom
]
```

video 6

vamos a crear un modelo para registrar a los suaurios para ello tenemos que modificar models.py

```
class Registrado(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, blank=True, null=True)
    email = models.EmailField()
    timestamp = models.DateTimeField(auto_now_add=True, auto_now=False)

    def __str__(self):
        return self.email      You, seconds ago • Uncommitted changes
```

para guardar todas las modificacione echa tenemos que utilizar “python3 mange.py makemigrations” y despues “python3 mange.py migrate”

video 7

vamos a crear objetos y guardarlos en la base de datos desde la shell para acceder “python3 ”

tenemos que hacer una importación del modelo que hemos creado usando “from boletin.models import Registrado”

después creamos una nueva variable del modelo

```
>>> gente = Registrado.objects.all()
```

ahora vamos a guardar objetos en la lista

```
Registrado.objects.create(nombre='sergio',email='sergio@hostname')
```

para poder objetos en la lista desde al interfaz debemos importar el modelo en admin.py y registrarlo en administracion para acceder al el

```python
from .models import Registrado

admin.site.register(Registrado)
```

video 8

ahora vamos a personalizar el display del modelo modificando admin.py

```python
class AdminRegistrado(admin.ModelAdmin):
    list_display = ["email", "nombre", "timestamp"]      You, seconds ago • Uncommitted changes
    #list_display_links = ["nombre"] #campo que tienen el link hacia la cuenta del usuario
    list_filter = ["timestamp"]
    list_editable = ["nombre"] #campo que se permite modificar
    search_fiels = ["email", "nombre"] #campos que se pueden buscar
    You, seconds ago | 1 author (You)
    class Meta:
        model = Registrado
```

video 9

vamos a hacer una vista, para hacerla debemos dirigirlo a views.py para crear la vista y urls.py para asignale una url

```python
def inicio(request):
    return render(request, "inicio.html", {})
```

```python
from boletin import views
#from boletin.views inicio      You, a minute ago

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

video 10

configuramos la ubicación del directorio donde se tienen que buscar las plantillas, se configura en setting.py

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],      You, seconds ago • Uncommitted changes
        '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',
            ],
        },
    },
]
```

y creamos en el directorio templates el archivo los archivos html que queramos

proyecto > templates > inicio.html

```
1    <h1>Hola mundo</h1>
```

Video 11

vamos a crear formularios, para crear el formulario tenemos que crear un fichero forms.py en la apliacion y lo configuramos anusestre gusto

```
1   from django import forms
2
3
4   class RegForm(forms.Form):
5       nombre = forms.CharField(max_length=100)
6       edad = forms.IntegerField()
```

video 12

vamos a añadir el formulario a la vista

```
def inicio(request):
    form = RegForm()
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)
```

después tenemos que añadir el formulario al html para que se puede rellenar

```
<form>
{{ el_form.as_p }}
<input type="submit" value="Registrama" />
</form>      You, 5 minutes ago • Uncommitted changes
```

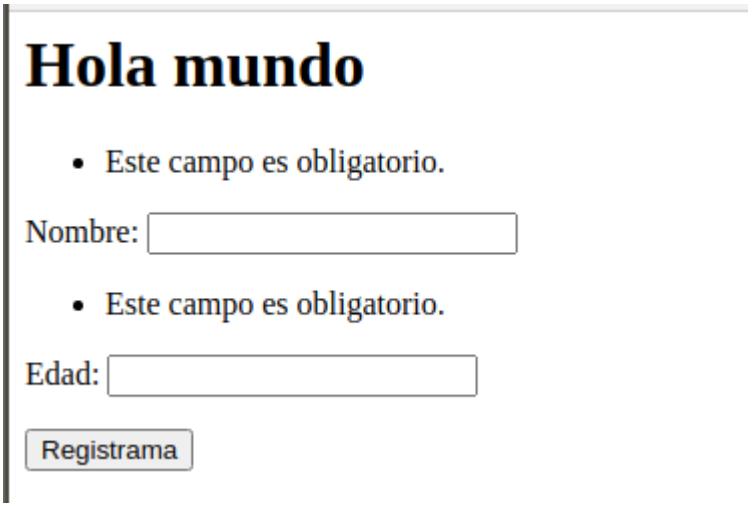
Video 13

vamos a configurar el formulario en el html para que guarde en la base de datos y hacer que no nos envíe a otra pagina

video 14

vamos ha poner “request.POST” para hacer refencia a lo que introducimos en el formulario y “or None” para que no nos alga mensaje de es un campo obligatorio

```
def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)      You, secc
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)
```



después guardamos la información en del formulario en un formato limpio para poder usarla

```
def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form_data = form.cleaned_data      You, seconds
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)
```

video 15

vamos a hacer que el formulario almacene objetos nuevos usando nuestro modelo, primero tenemos que cambiar el formulario para que encaje con el modelo

```
class RegForm(forms.Form):
    nombre = forms.CharField(max_length=100)
    email = forms.EmailField()      You, 25 minu
```

después tenemos que almacenar esos datos en el modelo, para ello tenemos que importar el modelo y crear una variable donde se guarden los datos que queremos utilizar y otra para insertar los datos

```python
from django.shortcuts import render
from .forms import RegForm
from .models import Registrado

# Create your views here.

def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form_data = form.cleaned_data
        abc = form_data.get("email")
        abc2 = form_data.get("nombre")
        obj = Registrado.objects.create(email=abc, nombre=abc2)
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)      You, 3 h
```