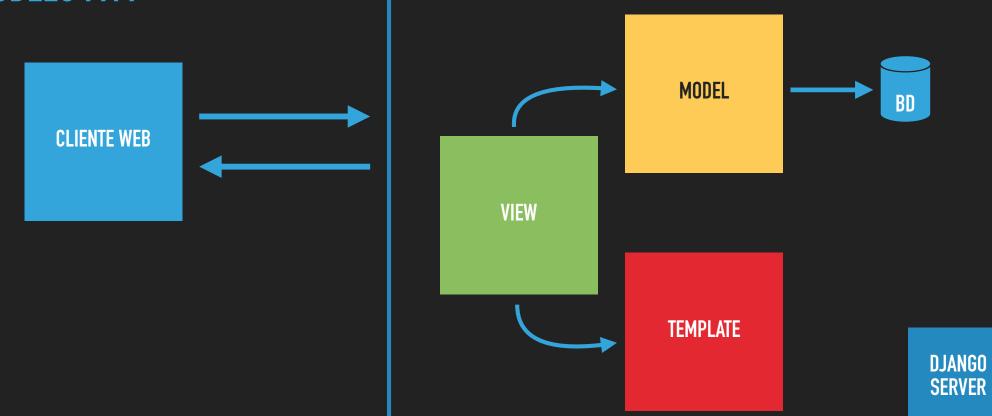
TEMPLATES, MODELOS,

DJANGO

DJANGO APPLICATIONS

TEMPLATES

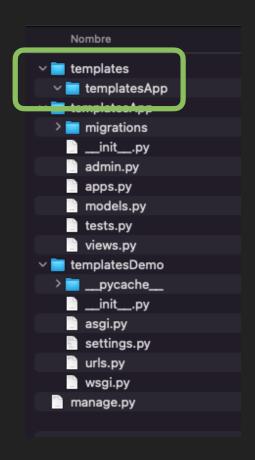
MODELO MVT



- Crear un proyecto y una app.
- ▶ Especificar el directorio de los templates.
- Crear un template.
- Crear una vista y mapearla a una url.
- ▶ Templates en acción.

- Crear un proyecto y una app.
 - django-admin startproject templatesDemo
 - cd templatesDemo
 - python3 manage.py startapp templatesApp
 - code.

- ▶ Especificar el directorio de los templates.
 - Creamos un directorio "templates"
 - Dentro de ese directorio creamos un directorio por cada app



- Agregar la ruta en settings.py
 - Dentro de TEMPLATES = []
 - os.path.join(BASE_DIR, 'templates')
 - No olvidar import os

Crear un template dentro de la carpeta templates/templateApp

Crear una vista dentro de templatesApp/views.py y la ruta en urls.py

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
def renderTemplate(request):
    return render(request, 'templatesApp/firstTemplate.html')

    views.py

from templatesApp.views import renderTemplate

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

urls.py
```



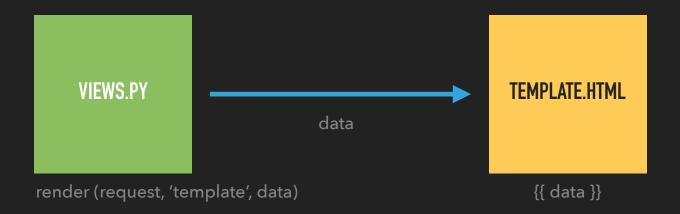
USO DE TEMPLATES TAGS (DTL)

- {{ data }}
- {% tagName %}
 - {% csfr_token %}
 - {% x extends y %}
 - {% if %} {% endif %}
 - {% for %} {% endfor %}

DJANGO APPLICATIONS

TEMPLATES DATA

USO DE TEMPLATES DATA



USO DE TEMPLATES DATA

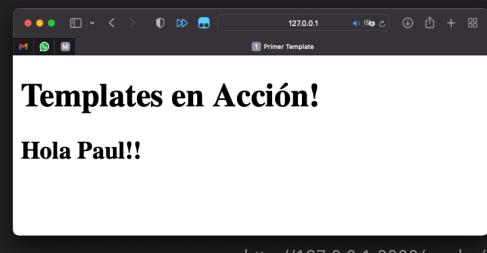
```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.

def renderTemplate(request):
    data = {"nombre" : "Paul"}
    return render(request, 'templatesApp/firstTemplate.html', data)
```

views.py

templatesApp/firstTemplate.html



http://127.0.0.1:8000/render/

EJERCICIO TEMPLATES

Agregar una vista llamada infoUsuario que despliegue la información de un usuario utilizando un template llamado userInfoTemplate.html en la ruta http://127.0.0.1:8000/info/ como se muestra en la imagen.



http://127.0.0.1:8000/info/

DJANGO APPLICATIONS

STATIC FILES

STATIC FILES

- Normalmente haremos uso de archivos estáticos dentro de nuestro proyecto.
- Generalmente son imágenes, css o archivos js
- Podemos definir la ruta en donde se almacenarán estos archivos utilizando settings.py

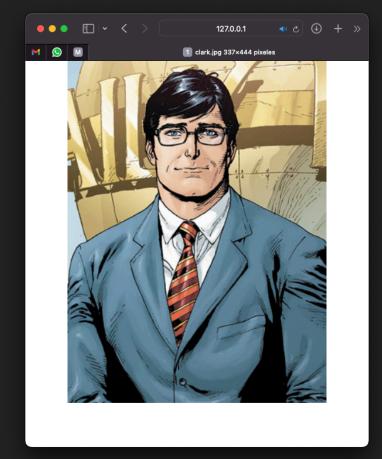
```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/4.0/howto/static-files/

STATIC_URL = 'static/'

STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')]
```

STATIC FILES

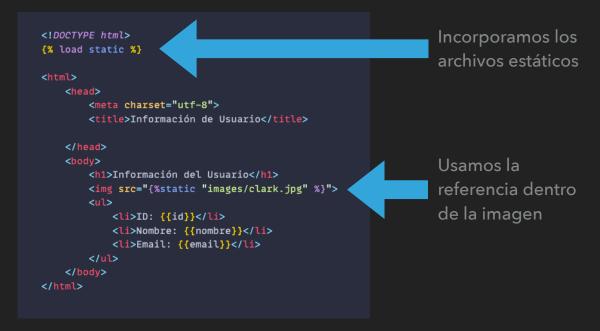
- Agreguemos una imagen a static/images/
- Podemos verificar el contenido accediendo a http://127.0.0.1:8000/static/images/ clark.jpg



http://127.0.0.1:8000/static/images/clark.jpg

STATIC FILES

Para agregar la imagen al template agregamos:





http://127.0.0.1:8000/info/

EJERCICIO STATIC FILES

- Agregar un archivo css dentro de la carpeta static/css e incorporarlo al proyecto.
- Agregar algunas reglas de cls para la página de info de usuarios.



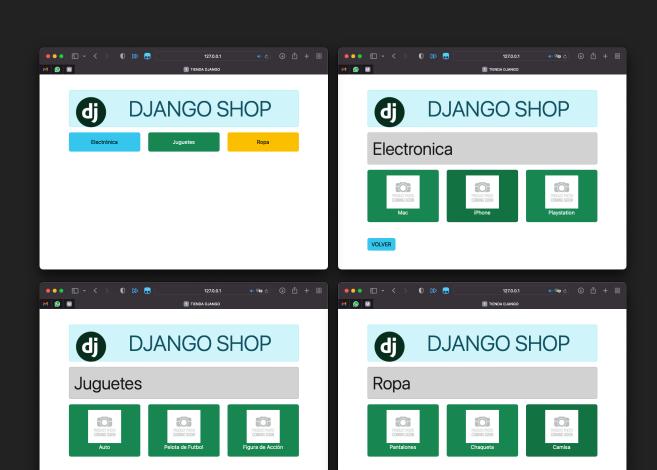
http://127.0.0.1:8000/info/

DJANGO APPLICATIONS

CASO DE USO

EJERCICIO PRACTICO TEMPLATES

- Crear un proyecto llamado ejercicioProductos que contenga una app.
- Debe tener 2 vistas, una para el índex y otra para los productos.
- ► En el índex se deben desplegar accesos a 3 categorías de productos, cada una debe mostrar 3 productos definidos en la vista.
- Debe incorporar imágenes estáticas (logo y placeholders)

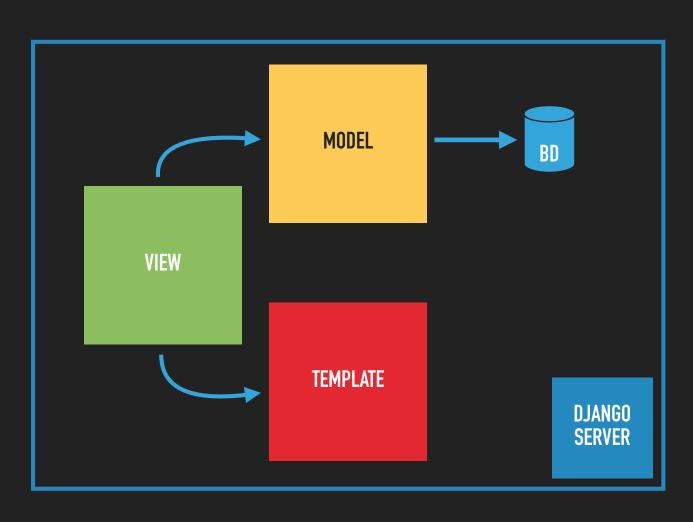


DJANGO APPLICATIONS

MODELS

USO DE MODELOS EN DJANGO

- Crear el Proyecto
- Configurar la Base de Datos
- Crear la clase model
- Realizar las migraciones
- Usar el modelo en la vista



CONFIGURAR MYSQL

Crear la BD en mysql

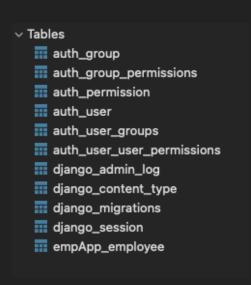
```
#pip install PyMySQL
import pymysql
pymysql.install_as_MySQLdb()

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'DJANGO_DEMO_EMP',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': 'pass'
}
```

settings.py

CONFIGURAR MYSQL

- Crear Migraciones
 - python3 manage.py makemigrations
- Ejecutar Migraciones
 - python3 manage.py migrate



CREAR MODELS

```
# Create your models here.
class Employee(models.Model):
   nombre = models.CharField(max_length=50)
   email = models.CharField(max_length=50)
   fono = models.CharField(max_length=15)
```

models.py

https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/models/fields/

AGREGAR MODEL A LAS VISTAS, RUTAS Y TEMPLATES

```
from empApp.models import Employee

# Create your views here.
def employeeData(request):
    empleados = Employee.objects.all()
    data = {'empleados' : empleados}
    return render(request, 'empleados.html', data)
```

views.py

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

from empApp import views

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

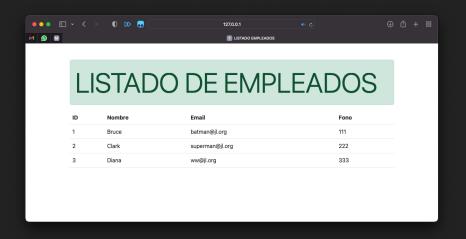
urls.py

```
<body class="container mt-5">
   <div class="alert alert-success display-1">LISTADO DE EMPLEADOS</div>
   {%if empleados %}
  ID
            Nombre
            Email
            Fono
         {% for emp in empleados %}
            {{ emp.id }}
            {{ emp.nombre }}
            {{ emp.email }}
            {{ emp.fono }}
        {% endfor %}
  {% else %}
      <div class="alert alert-info">No hay empleados</div>
  {% endif%}
```

empleados.html

AGREGAR MODEL A LAS VISTAS



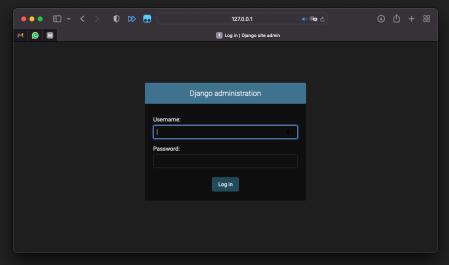


DJANGO APPLICATIONS

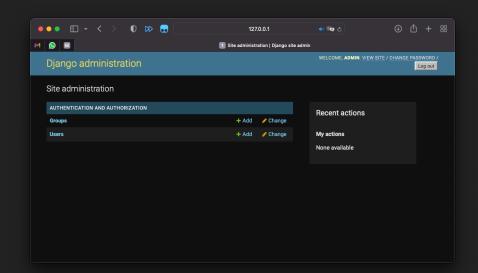
DJANGO ADMIN

DJANGO ADMIN

python3 manage. py createsuperuser



http://127.0.0.1:8000/admin/

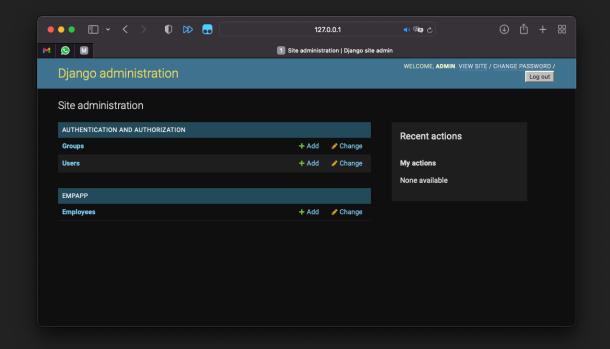


REGISTRAR UN NUEVO MODELO EN DJANGO ADMIN

from django.contrib import admin
from empApp.models import Employee

Register your models here.
admin.site.register(Employee)

admin.py



DESPLEGAR ATRIBUTOS EN DJANGO ADMIN

```
from django.contrib import admin
from empApp.models import Employee

class EmployeeAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ['nombre', 'email', 'fono']

# Register your models here.
admin.site.register(Employee, EmployeeAdmin)
```

admin.py

