



- Una solución para equipos de tamaño mediano que necesitan gestionar sus estadísticas.
- Fácil de usar, sencilla de entender y muy personalizable.





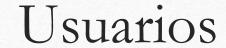




- Existen grandes empresas que mediante sensores toman miles de datos sobre un partido. Pero es extremadamente costoso.
- Manejar manualmente estadísticas es tedioso y mecánico.







- Jugadores y equipo técnico: Pueden acceder a las estadísticas alojadas en la aplicación, ver las suyas propias, las de un equipo o un rival.
- Delegado: Es el administrador y encargado de las estadísticas, facilita su trabajo generando las estadísticas según una hoja de cálculo.





Tecnologías usadas

















- Framework para desarrollo web usando Python.
- Creado para el periódico World Company de Lawrence (Kansas) en 2005

The Washington Post







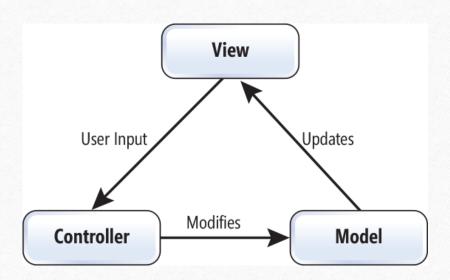








- Similar al patrón MVC.
- Cambia los controladores por "vistas"
- Las vistas son templates.



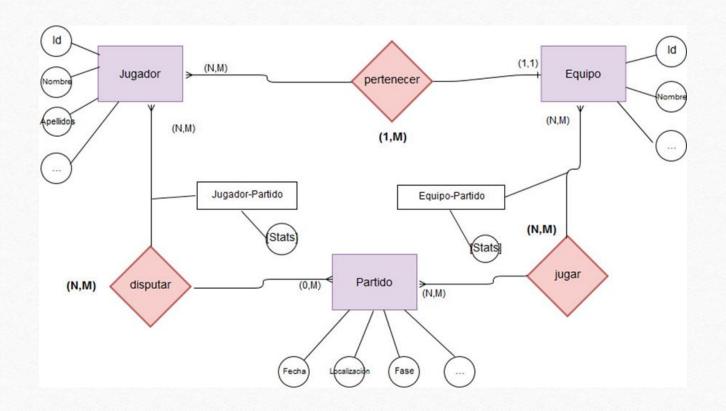








Análisis

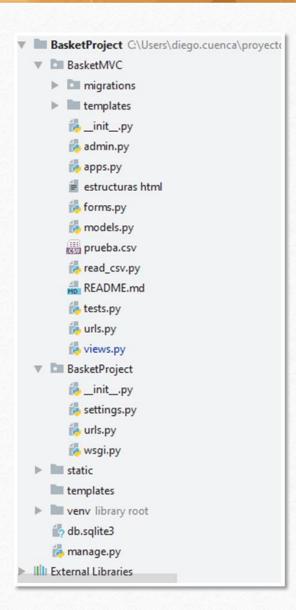


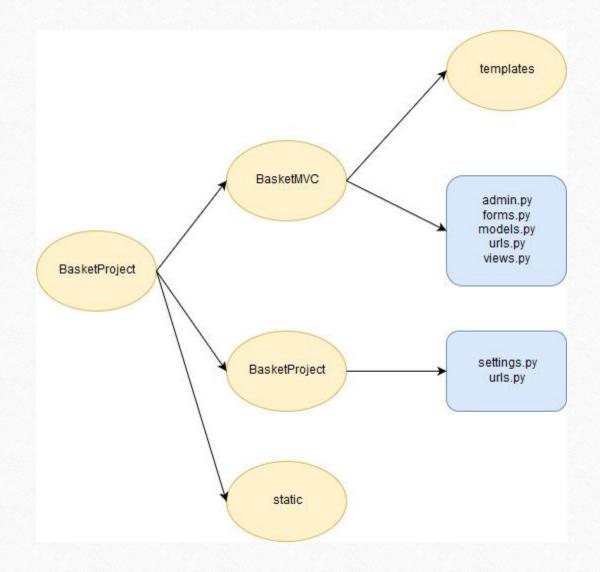




















Modelos

- Cada clase corresponde a una de nuestras entidades
- Definimos las columnas como atributos de la clase

```
id = models.AutoField(primary_key=True)

nombre = models.CharField('Nombre', max_length=30)

sede = models.CharField('Dirección', max_length=100)

# Estadísticas acumuladas

TC_P = models.IntegerField('TC%',default=0)

TC2 = models.IntegerField('TC2',default=0)

I_TC2 = models.IntegerField('2PI',default=0)

TC2_P = models.IntegerField('TC2*',default=0)

TC3 = models.IntegerField('TC3*',default=0)

I_TC3 = models.IntegerField('TC3*',default=0)

TC3_P = models.IntegerField('TC3*',default=0)

TC3_P = models.IntegerField('TC3*',default=0)
```









URLS y Vistas

```
urlpatterns = [
            ## Inicio ##
            path('index', views.index, name = 'index'),
8
9
            ## Ver jugador ##
            path('jugador', views.mostrar_jugador, name = 'Jugador'),
12
            ## Ver jugadores ##
            path('mostrar_jugadores', views.Mostrar, name = 'Mostrar'),
14
            ## Ver listado de equipos ##
16
            path('equipos', views.mostrar_Equipos, name='Equipos'),
18
            ## Ver un equipo ##
19
            path('equipo', views.mostrar_equipo, name='Equipo'),
            ## Ver un partido ##
            path('partido', views.mostrar_partido, name='Partido'),
24
            ## Ver un <u>listado</u> de <u>partidos</u> ##
25
            path('partidos', views.mostrar_Partidos, name='Partidos'),
26
27
            ## Agregar un partido ##
28
            path('upload', views.formulario_partido, name='upload_partido'),
```

```
## Muestra varios jugadores ##
|def Mostrar(request):
    return render(request, 'jugador.html', {'jugadores': jugador.objects.all()})
|def mostrar jugador(request):
   nombre2 = request.GET['nombre']
   id equipo = request.GET['equipo']
   apellido2 = request.GET['apellido']
   id = jugador.objects.get(nombre=nombre2, equipo=id_equipo, apellidol_=_apellido2).id
        'jugador': jugador.objects.get(nombre=nombre2, equipo=id_equipo, apellidol_=_apellido2),
        'partidos': stats_jugador.objects.filter(id_jugador=id)
## Muestra un equipo ##
|def mostrar equipo(request):
    nombre2 = request.GET['nombre']
   id = equipo.objects.get(nombre=_nombre2).id
        'equipo': equipo.objects.get(nombre=nombre2),
        'jugadores': jugador.objects.filter(equipo=id),
        'partidos': partido.objects.filter(equipol_=_id) | partido.objects.filter(equipo2_=_id)})
def mostrar Equipos(request):
    return render(request, 'list_equipos.html', {'equipos': equipo.objects.all()})
@login required
|def mostrar_Partidos(request):
    return render(request, 'list_partidos.html', {'partidos': partido.objects.all()})
```







Agregar Partido

```
from BasketMVC.models import equipo
        queryset_=_equipo.objects.values_list('nombre', flat=True)
   equipol.widget.attrs.update({'class': 'form-control'})
   equipo2 = forms.ModelChoiceField(
        queryset_=_equipo.objects.values_list('nombre', flat=True)
   PFASE = 'Primera Fase'
   SFASE = 'Segunda Fase'
   ASCENSO = 'Fase Ascenso'
        (PFASE, 'Primera Fase'),
       (SFASE, 'Segunda Fase'),
        (ASCENSO, 'Fase de Ascenso')
   fase = forms.ChoiceField(choices=FASES)
   fase.widget.attrs.update({'class': 'form-control'})
   file = forms.FileField()
   file.widget.attrs.update({'class': 'form-control'})
```

```
## Agrega un partido ##
       def formulario_partido(request):
39
41
            ## Obtenemos la petición y mostramos el formulario ##
            if request.method == 'POST':
               form = PartidoForm(request.POST, request.FILES)
               resultado = upload_partido(request.FILES['file'], request.POST['equipo1'], request.POST['equipo2'], request.POST['fase'])
               return render(request, 'prueba.html', {'resultado': resultado})
46
           else:
47
               form = PartidoForm()
48
               return render(request, 'formulario partido.html', {'form': form})
49
```









Templates

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
   <hl> <img src="/static/images/{{jugador.equipo.abrey}}.png" height="100" width="100"></hl>
  <hl>{{jugador.nombre}} {{jugador.apellidol}}</hl>
  <h2> Número {{jugador.dorsal}} de {{jugador.equipo.nombre}}</h2>
   <h3>Estadísticas Acumuladas</h3>
        <thead>
           Partidos
           <abbr title="Puntos anotados">pts</abbr>
           <abbr title="Puntos por partido">p/p</abbr>
           <abbr title="Porcentaje Tiros Campo">TC%</abbr>
           <abbr title="Tiros de 2">TC2</abbr>
           <abbr title="Porcentaje Tiros de 2">%TC2</abbr>
           <abbr title="Tiros de 3">TC3</abbr>
           <abbr title="Porcentaje Tiros de 3">%TC3</abbr>
           <abbr title="Tiros libres">TL</abbr>
           <abbr title="Porcentaje tiros libres">%TL</abbr>
        </thead>
              {{ jugador.partidos }}
              {{ jugador.p p }}
              {{ jugador.TC2 }}/{{ jugador.I_TC2 }}
              {{ jugador.TC2_P }}
              {{ jugador.TC3 }}/{{ jugador.I_TC3 }}
              {{ jugador.TL }}/{{ jugador.I_TL }}
```







- Separar por completo back y front: convirtiendo el back en una API Rest y el front en una app de Angular por ejemplo, que consume dichos servicios.
- Obtener más fuentes de datos: pdf, actas, webscrapping...
- Exportar los datos en informes personalizados según las exigencias del entrenador.
- Crear un panel de administrador propio.









Fin



