



IES Playamar
Curso 2023 - 2024

Proyecto final Django: Torremolinos Sport



Curso de Python

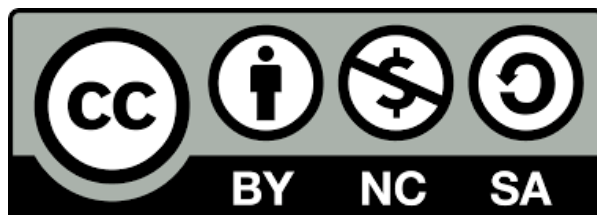
Autor: Manuel Bautista

Trabajo final del módulo profesional “Horas de libre configuración” de los CFGS DAM y DAW del IES Playamar.

Imagen de la portada:

Rodríguez Machado, Eduardo. “Lanzamiento a canasta de baloncesto”. Procomún.

<https://procomun.intef.es/media/60599>.



Más información en <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>

Contenido

1.	Introducción	1
2.	Análisis	1
3.	Diseño	2
3.1.	Página de inicio	2
3.2.	Menú Deportes	2
3.3.	Menú Instalaciones	2
3.4.	Menú Equipos	2
3.5.	Menú Jugadores	3
3.6.	Menú Partidos	3
4.	Opciones de mejora	4

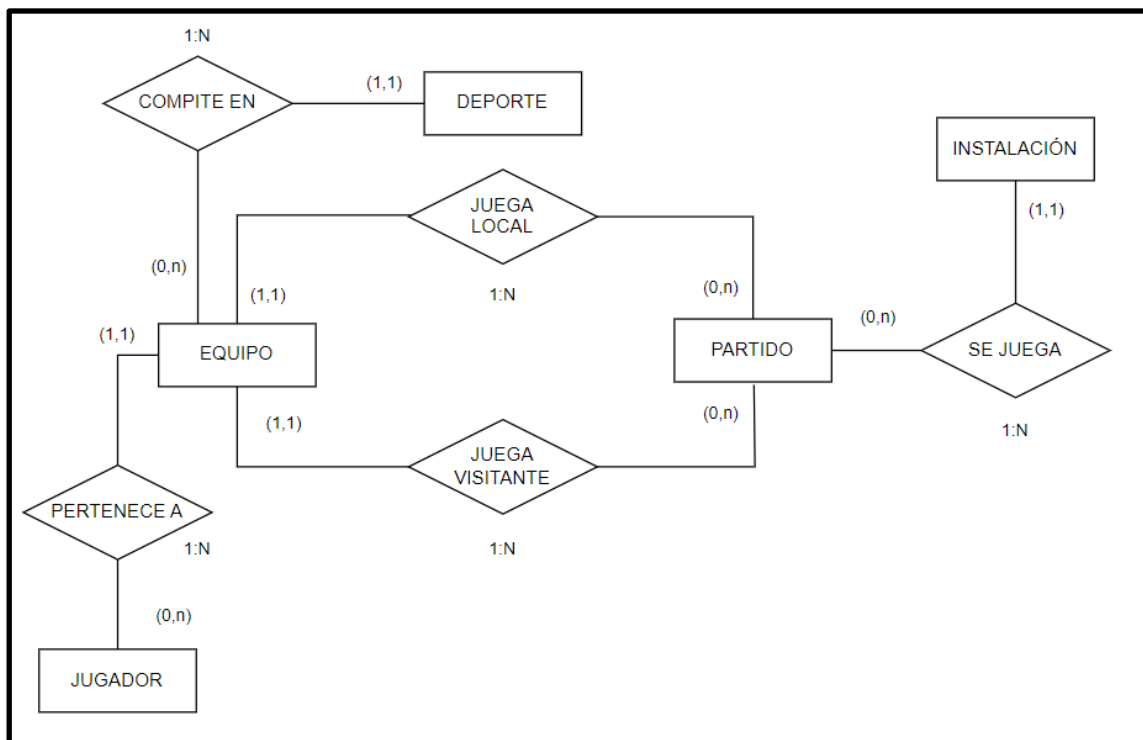
1. Introducción

El Patronato de Torremolinos acude al IES Playamar para que le ayudemos a montar una solución para la gestión de las ligas locales de Torremolinos. La solución debe cubrir las siguientes necesidades:

- Gestión de las instalaciones que dispone el Patronato para los partidos.
- Gestión de los equipos que participan, así como de sus correspondientes plantillas.
- Gestión de los partidos jugados.

2. Análisis

Tras reunirnos con los responsables del Patronato, se acuerda una base de datos descrita en el siguiente DER:



De cada elemento se necesita guardar:

ELEMENTO	INFORMACIÓN
Deporte	Nombre.
Instalación	Nombre, dirección, ¿tiene iluminación?, ¿está cubierta?
Equipo	Nombre, deporte, descripción de las equipaciones (principal y suplente) y datos de contacto (nombre, teléfono y correo electrónico).

ELEMENTO	INFORMACIÓN
Jugador	Nombre y apellidos, equipo, dorsal, fecha de nacimiento, altura, peso, teléfono de contacto.
Partido	Deporte, fecha y hora, instalación, equipo local, equipo visitante, puntos local, puntos visitante, observaciones.

3. Diseño

Se acuerda construir un sitio web desarrollado en Django con el soporte de una base de datos MySQL. Se incluirá una librería de estilos (Bootstrap o similar) para dar un aspecto más atractivo al sitio web.

Todas las páginas del sitio deben mostrar un pie en un color distinto a la página en el que se muestre el nombre del autor del sitio.

3.1. Página de inicio

La página de inicio debe incluir un título, un menú para acceder a las distintas opciones (deportes, instalaciones, equipos, jugadores, partidos), una imagen de deporte y dos listados: los cinco últimos partidos jugados y los cinco próximos partidos por jugar.

3.2. Menú Deportes

Debe mostrar un listado de los deportes registrados, con opciones para la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

3.3. Menú Instalaciones

Debe mostrar un listado de las instalaciones registradas, con opciones para la modificación o borrado además de poder añadir una nueva.

3.4. Menú Equipos

Debe mostrar un listado de los equipos registrados, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de equipos debe mostrar el nombre, deporte y datos de contacto.

- El detalle de equipo debe mostrar toda la información del equipo y un listado de los jugadores del equipo mostrando dorsal, nombre y apellidos, ordenados por su dorsal. Debe añadir una opción para añadir un nuevo jugador al equipo.

3.5. Menú Jugadores

Debe mostrar un listado de los jugadores registrados, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de jugadores debe mostrar el nombre y apellidos, equipo y teléfono.
- El detalle de jugador debe mostrar toda la información del jugador.

3.6. Menú Partidos

Debe mostrar un listado de los partidos registrados en orden descendente por fecha, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de partidos debe mostrar la fecha y hora, deporte, equipos que juegan y resultado.
- El detalle de partido debe mostrar toda la información del partido.
- Al crear o modificar un partido, no debe permitir el mismo equipo como local y visitante.

3.7. Panel de administración

Se deben realizar las configuraciones necesarias para poder gestionar las tablas con el panel de administración que incorpora Django. Las columnas a mostrar en los distintos listados deben ser los mismos que los listados del sitio web. Además, se deben añadir opciones de búsqueda y filtrado por los siguientes campos:

TABLA	CAMPOS DE BÚSQUEDA Y FILTRADO
Deporte	Nombre.
Instalación	Nombre.
Equipo	Nombre, deporte, nombre del contacto.
Jugador	Nombre y apellidos, equipo.
Partido	Deporte, instalación, equipo local, equipo visitante.

4. Opciones de mejora

Se muestran una serie de requisitos que no nos han pedido que pueden mejorar la experiencia de usuario de la página web:

- Establecer inicio de sesión para acceder al sitio web.
- En la página de inicio, en lugar de mostrar una imagen que se muestre un carrusel de imágenes.
- En la página de detalle del equipo, al añadir un nuevo jugador que se informe el campo equipo de forma automática.
- En la página de creación/modificación de partido, al seleccionar un deporte que los listados de equipos se filtren a equipos del deporte en cuestión.
- Añadir opciones de búsqueda y filtrado en los listados de datos.