

# Taller 07

## Objetivo:

- Poner en práctica los conceptos aprendidos en sesiones de clase.
- Crear Aplicaciones en Django
- Crear modelos en Django haciendo uso del módulo del admin
- Crear Templates en Django permitiendo la visualización mediante las URLs
- Crear Vistas basada en funciones en Django.
- Uso de formulario

## Herramientas:

- VsCode, pycharm, o cualquier editor de código.
- Git - Github
- Lenguaje de programación Python
- Framework de desarrollo Web Django.
- HTML -- From

## Ejercicios:

1) Crear una aplicación en Django, para un centro deportivo (GIMNASIO) que cuenta con las siguientes características

- Suscriptores ( son personas mayores de edad, pueden tener una clasificación)
- Bronce – Plata – Oro, dicha clasificación es determinada por el número de horas que realiza en el mes.

Nombre	Bronce	Plata	Oro
Número de Horas x Mes	0 -- 15	15 -- 30	30 --
Valor por hora	5.000	3.500	2.000

Hacer un programa en Python (Django)

Para la gestión del centro deportivo.

- El programa debe permitir Crear/Actualizar información sobre los suscriptores y el número de horas

- El día, y la hora que dicha persona estuvo En el centro
- La facturación del servicio y descuento aplicado
- Así como una página informativa sobre el establecimientos (que servicios ofrece ETC)

### Ejercicios:

- 2) Un centro cultural tiene como objetivo incentivar la lectura y escritura de los niños y niñas de la localidad para esto tiene como proyecto la creación de un bloc Virtual donde cada Participante puede escribir un artículo de no más de N palabras por niño y este número de palabras es determinado por la edad.

Edad	Numero de Maximo -- Palabras
5 – 8 años	300
8 – 11 años	500
11 – 15 años	1000
15 – 18 años	1500

En la pagina se debe visualizar el contenido de los escritos. el usuario que lo escribe puede determinar si quiere que se vea como autor o no.

### Reto:

Crear una aplicación en Django, puede trabajar en base a los proyectos que hemos trabajado. (centro medico, institucion educativa, ejemplo1 ) con vistas de

- Crear
- Actualizar
- Listar
- Ver Detalle
- Y Eliminar

En diferentes rutas para cada acción (NO Mod Admin).

modelo: Producto

- nombre
- precio
- marcar
- ...

crear las rutas ..

CREAR: producto/add

ELIMINAR: producto/<id?>/delete

Lista: productos ...

Tools:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

<https://tutorial.djangogirls.org/es/>

## Ayuda, Pasos para crear una aplicación en Django

Crea el proyecto en django

Crea la aplicación en django

Instala la aplicación (settings.py)

Crea el modelo en la aplicación (models.py)

Registra el modelo en el mod admin (admin.py)

Definir la lógica de las vistas (views.py)

Definir los templates (templates/some\_name.html)

Definir las rutas en el archivo (urls.py)

Corre el comando para crear migraciones

Corre el comando para ejecutar migraciones

Crear usuario administrador

Corre el servidor

Visualiza los elementos del mod admin de django y rutas personalizadas

Comandos que te pueden servir:

### ## Instalar Python

<https://www.python.org/downloads/>

### ## Instalar entorno virtual

```
pip install virtualenv
```

### ## Instalar entorno virtual

```
pip install virtualenv
```

### ## Crear entorno virtual

```
python -m venv myvenv
```

### ## Activar entorno virtual

```
myvenv\Scripts\activate
```

### ## Instalar django

```
pip install django
```

### ## Crear proyecto en django

```
django-admin.exe startproject mysite .
```

### ## Crear aplicación en django

```
python manage.py startapp myapp
```

### ## Crear migraciones django

```
python manage.py makemigrations
```

### ## Ejecutar migraciones django

```
python manage.py migrate
```

### ## Crear super usuario (usuario admin)

```
python manage.py createsuperuser
```

**## Correr el servidor**

```
python manage.py runserver
```