

# Taller 05

## Objetivo:

- Poner en práctica los conceptos aprendidos en sesiones de clase.
- Usar estructuras de datos listas y diccionarios
- Usar bucles iterativos for y while
- Usar clases y objetos
- Crear aplicaciones en django.

## Herramientas:

- VsCode, pycharm, o cualquier editor de código.
- Git - Github
- Lenguaje de programación Python



## 1 Ejercicios con listas y diccionarios:

Con la siguiente información resolver los ejercicios planteados:

### DATA:

```
Menu = [  
    ['ID004', 'entrada', 'ensalada'],  
    ['ID008', 'entrada', 'sopa de tomate'],  
    ['ID005', 'entrada', 'sopa de cebolla'],  
    ['ID011', 'bebida', 'Jugo de Fresa'],  
    ['ID012', 'bebida', 'Limonada Natural'],  
    ['ID102', 'plato fuerte', 'pasta'],  
    ['ID106', 'plato fuerte', 'lassagna'],  
]
```

### →Sugerencia:

- o Crear un Menú de opciones con un While que permita:
  - Ver las opciones de los ejercicios
  - Agregar elementos
  - Imprimir elementos

### Ejemplo:

```
"""  
Ingrese la opción que desea realizar  
1) Visualizar la información del menú  
2) Agregar nuevos elementos al menú  
3) Filtrar por una categoría  
4) Buscar por un nombre  
5) Visualizar nombres en categorías  
0) Salir  
"""
```

- 1.1 Crear una función que reciba una lista de elementos de un menú y permita filtrar por el tipo de plato.

- o Ejemplo:

```
def your_name_function(menu, filter)
    # Your code is here
    pass

your_name_function(menu, 'bebida')
>>> [
        ['ID011', "bebida", "Jugo de Fresa"],
        ['ID012', "bebida", "Limonada Natural"],
    ]
your_name_function(menu, 'entrada')
>>> [
        ['ID004', "entrada", "ensalada"],
        ['ID008', "entrada", "sopa de tomate"],
        ['ID005', "entrada", "sopa de cebolla"],
    ]
```

- 1.2 Crear una función que filtre los elementos del menu por una cadena de sub str

Ejemplo:

```
def your_name_function(menu, filter)
    # Your code is here
    pass

your_name_function(menu, 'sop')
>>> ['sopa de tomate', 'sopa de cebolla']


your_name_function(menu, 'sa')
>>> ['Jugo de Fresa', 'lassagna']
```

- 1.3 Crear una función que retorne un diccionario donde la llave sea el tipo de plato

Ejemplo:

```
def your_name_mapping_function(menu)
    # Your code is here
    pass

your_name_mapping_function(menu)
>>> {
    "entrada": ['ensalada', 'sopa de tomate', 'sopa de cebolla'],
    "bebida": ["Jugo de Fresa", "Limonada Natural"],
    "plato fuerte": ["pasta", "lassagna"],
}
```

 2 Crear una aplicación en Django para un restaurante que permita visualizar los elementos del menú (puede usar el ejemplo del menú del ejercicio pasado):

- 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)

- 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

👁👁 Comandos que te pueden servir:

## ## Instalar Python

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

## ## 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
```

### RETO:

Crea una aplicación en Django con un enfoque personalizado sobre la temática que prefieras (mascotas, restaurantes, series de televisión, canciones, transporte etc.) abstraer los elementos que debes presentar y visualizalos en una aplicación de Django

ref:

[https://tutorial.djangogirls.org/es/django\\_models/](https://tutorial.djangogirls.org/es/django_models/)

<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/>

### Clases Grabadas:

Lunes:

[https://drive.google.com/drive/u/5/folders/1nZHRZl\\_uvfgRwRHg-HbyelmJyYsIOPet](https://drive.google.com/drive/u/5/folders/1nZHRZl_uvfgRwRHg-HbyelmJyYsIOPet)

Miercoles:

[https://drive.google.com/drive/u/5/folders/1-qjwtlEfVU6pZyHYz\\_GdLUw9RoJmC3dV](https://drive.google.com/drive/u/5/folders/1-qjwtlEfVU6pZyHYz_GdLUw9RoJmC3dV)

Viernes:

[https://drive.google.com/drive/u/5/folders/14R70YY5JGfwQBu\\_Cxevunj\\_l-felRq5w](https://drive.google.com/drive/u/5/folders/14R70YY5JGfwQBu_Cxevunj_l-felRq5w)