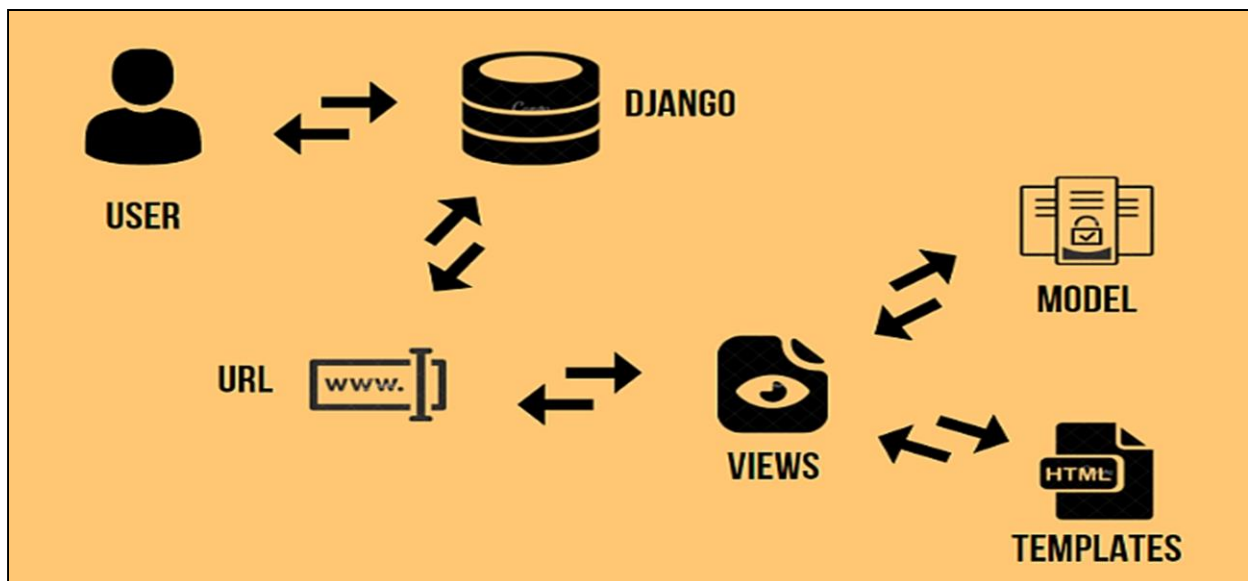


TP N°4 : Utilisation des Templates dans Django (MVT Pattern)

Objectif : Après avoir défini nos modèles et manipulé quelques instances, il est temps d'écrire le code qui présente ces informations aux utilisateurs (clients). La première chose que nous devons faire est de déterminer quelles informations nous voulons afficher dans nos pages web et de définir les URL à utiliser pour renvoyer ces ressources. Ensuite, nous allons créer un mappeur d'URL, des vues et des modèles pour afficher ces pages. Les fichiers que nous *modifions* sont : *urls.py*, *views.py*, et templates / *index.html*.



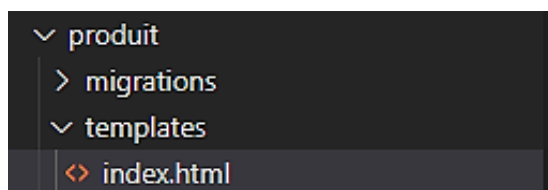
L'architecture de design pattern : MVT.

- Un **Template** est un fichier qui gère complètement la partie interface utilisateur (comme une page HTML), utilisé pour représenter le contenu réel.
- Une **view** est utilisée pour exécuter le logique métier et interagir avec un modèle pour transporter des données et de les afficher dans un Template.

Travail demandé:

Dans le but d'afficher la liste de tous les produits dans une interface utilisateur (client), nous allons répondre à la requête suivante : « *quelle sont les produits disponibles ?* ».

- 1- Créez un nouveau dossier **templates** qui contient un fichier **index.html** dans le répertoire de votre application : **produit >> templates >> index.html**. (Pour afficher la liste des produits après les avoir récupérés de la BDD).



- 2- Créez un nouveau fichier **urls.py** dans le répertoire de votre application : **produit >> urls.py**

3- Modifiez le fichier **urls.py** (du projet) pour inclure dans les URLs du projet les URLs de l'application.

```
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    ...,
    path('',include('produit.urls')),
]
```

4- Modifiez le fichier : produit >> **urls.py** pour définir l'**url** sur laquelle vous allez répondre à la requête & la **fonction** (vue) qui va répondre à la requête.

```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    ...,
    path('list_produits/',views.afficher_produits),
]
```

- Il est clair que la fonction *afficher_produits()* n'est pas encore définie, pour la définir il faut aller sur **views.py**

5- Modifiez le fichier **views.py** pour permettre d'interagir avec la BDD (**models.py**) et de répondre à la requête par la suite, la réponse sera envoyée à un template (**index.html**) pour pouvoir l'afficher aux utilisateurs.

```
from django.shortcuts import render
from .models import Product

def afficher_produits(request):
    produits = Product.objects.all()
    return render(request,"index.html",{"products":produits})
```

6- Modifiez le fichier Template : **index.html** pour récupérer les données envoyées dans la fonction *afficher_produits()* et les insérer dans votre page html. Après avoir les insérer, ces données seront accessibles par tous les utilisateurs à partir de l'url : http://127.0.0.1:8000/list_produits/

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>

</head>

<body>

<h1> la liste des produits disponibles : </h1>
<ul>
    {% for product in products %}
        <li> {{ product.name }} </li>
    {% endfor %}
</ul>

</body>

</html>
```