TP3 - Les premières vues

Contexte et Objectifs

Pour le moment, nous pouvons afficher en console python les pizzas, les ingrédients et les compositions. Nous avons défini les classes, nous les avons fait migrer pour créer les tables de données.

Il reste maintenant à créer des vues pour que ces listes de pizzas et dingrédients puissent apparaître sur le navigateur. Pour ces premières vues, l'objectif est juste de comprendre le mécanisme qui agit pour les créer et les afficher.

Une remarque : contrairement à ce qu'on pourrait croire, le fichier applipizza/views.py ne correspond pas à notre idée des vues (des fichiers html classiques). Au contraire, ce fichier s'assimile plutôt à des fonctions contrôleur.

De manière générale, la correspondance de vocabuaire est environ celle-ci :

PHP classique	Python django
MODEL	MODEL
VIEW	TEMPLATE
CONTROLLER	VIEW

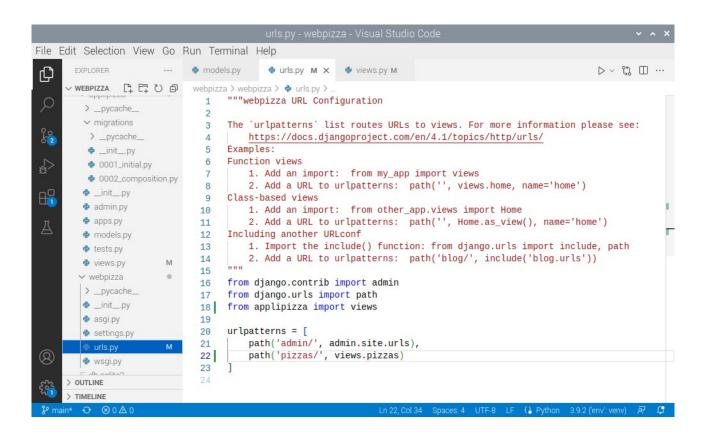
La vue des pizzas

Pour arriver à l'affichage des pizzas, il y a plusieurs étapes :

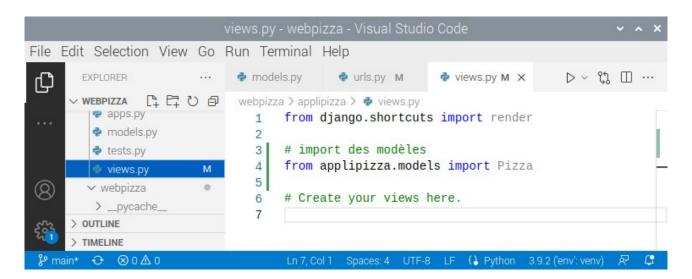
- 1. L'url dans le fichier urls.py
 - a. dans le fichier urls.py, ajoutez la ligne d'import from applipizza import views

Cette ligne permet de construire des urls qui iront chercher des fonctions présentes dans applipizza/views.py

b. dans la liste urlpatterns, ajoutez le path suivant
 path('pizzas/', views.pizzas)



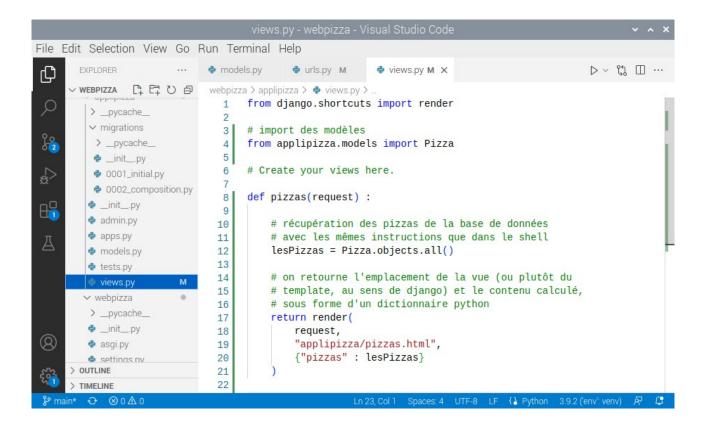
- 2. La fonction pizzas dans views.py (assimilable à contrôleur)
 - a. dans le fichier applipizza/views.py, réalisez l'import du modèle Pizza :



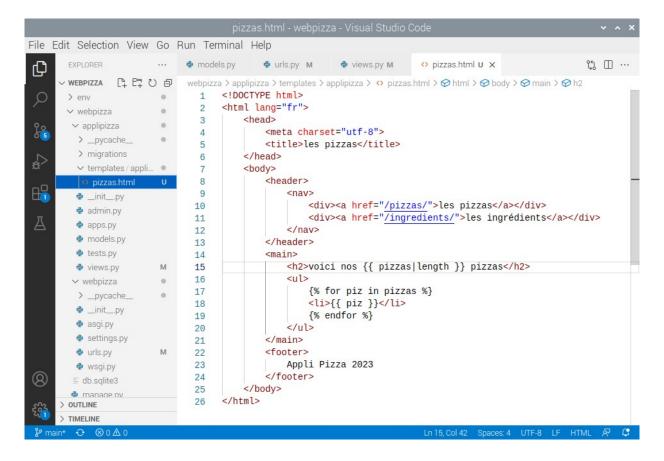
b. dans le même fichier, on définit la fonction **pizzas**, qui prend en charge un paramètre *request* de type HttpRequest, non utilisé ici.

Cette fonction récupère les données, et appelle le bon fichier vue (ici, un fichier applipizza/pizzas.html, pas encore créé).

Ceci est typique d'une méthode de contrôleur.



- 3. Le fichier pizzas.html (assimilable à vue)
 - a. créez dans le répertoire **applipizza** un sous-répertoire **templates**, et dans **templates** un sous-répertoire **applipizza**.
 - b. Créez le fichier applipizza/templates/applipizza/pizzas.html et donnez-lui le contenu suivant



Remarques :

- on rencontre des « variables de gabarit », encadrées par des doubles accolades : ici, la variable pizzas qu'on utilise avec sa longueur : {{ pizzas | length }}.
- cette variable de gabarit est en correspondance avec la variable python lesPizzas du fichier views.py.
- on rencontre aussi des insertions de code python (un peu comme on insère du code PHP dans un fichier html par des balises <?php ... ?>): ces insertions se font au moyen d'accolades et de %.
- ce n'est pas exactement la syntaxe python quand même : voir le « endfor » par exemple.

4. Appel de la vue

lancez le serveur : commande python3 manage.py runserver,
puis appelez l'url http://127.0.0.1:8000/pizzas/

Vous devez avoir le type de rendu de la capture suivante.

N'oubliez pas de mettre à jour le dépôt distant.



Le menu est à moitié opérationnel, car rien n'a été fait pour la vue des ingrédients. Il fonctionnera réellement après le travail qui suit.

Les vues des ingrédients

Refaites le même travail que précédemment pour les ingrédients (n'oubliez pas d'importer les classes dans views.py).

A priori, la vue des compositions n'interviendra que plus tard, dans la vue de détail d'une pizza. Donc on se limite ici aux pizzas et aux ingrédients.

Le point à améliorer est clairement la généricité des fichiers vue, puisque les deux fichiers pizzas.html et ingredients.html ont la même structure.

C'est ce que nous ferons plus tard avec les gabarits django.

