TP8 – Supprimer et modifier pizza et ingrédient

Introduction, Contexte et Objectifs

Nous savons maintenant créer des formulaires, les récupérer, alimenter la base de données, et la lire. Autrement dit, les aspects C (create) et R (read) du CRUD. Il nous reste à voir les aspects U (update) et D (delete).

Le premier objectif est de supprimer une pizza. Ensuite, nous verrons comment modifier une pizza. Puis, nous adapterons tout ceci aux ingrédients.

Les liens de modification et de suppression dans pizzas.html

Dans le template pizzas.html, créer pour chaque pizza listée un lien de modification et un lien de suppression personnalisés, de la forme :

```
<ul>
    {% for piz in pizzas %}
    <li>{{piz}} |
        <a href="/pizzas/{{piz.idPizza}}/"> détails </a> |
        <a href="/pizzas/{{piz.idPizza}}/update/"> modifier </a> |
        <a href="/pizzas/{{piz.idPizza}}/delete/"> supprimer </a>
    </li>
    {% endfor %}
</ul>
```

Les urls correspondantes dans urls.py et les vues dans view.py n'ont pas encore été créées, c'est la suite du programme.

L'url de suppression dans urls.py

Créez, dans urls.py, une nouvelle ligne path qui fera correspondre le lien précédent de suppression à la vue (pas encore créée) supprimerPizza(request, pizza_id). Ce path sera de la forme

```
path('pizzas/<int:pizza_id>/delete/', views.supprimerPizza),
```

La view de suppression dans views.py

1. Créez la view supprimerPizza(request, pizza_id) dans le fichier views.py. Cette vue devra :

   a. récupérer la pizza à supprimer (grâce à la méthode get),

   b. appeler la méthode delete() sur cette pizza,

   c. récupérer la liste de toutes les pizzas grâce à la méthode all() comme dans la vue pizzas,

   d. appeler le template pizzas.html en lui fournissant le liste des pizzas (comme dans la vue pizzas).

2. Vérifiez qu'après avoir créé une pizza de test, sans ingrédient ajouté, vous pouvez la supprimer. Contrôlez l'effet dans sqlitebrowser.

3. Créez une nouvelle pizza, ajoutez-lui des ingrédients, et vérifiez avec sqlitebrowser que les ingrédients sont apparus dans la composition de la pizza créée. Puis supprimez la pizza, et vérifiez que les lignes correspondant à cette pizza dans la table Composition ont aussi disparu, ainsi que la pizza dans la table Pizza.

L'url de création du formulaire de modification dans urls.py

Créez, dans urls.py, une nouvelle ligne path qui fera correspondre le lien précédent de modification à la view (pas encore créée)

```
afficherFormulaireModificationPizza(request, pizza_id)
```

Ce path sera de la forme

```
path('pizzas/<int:pizza_id>/update/', views.afficherFormulaireModificationPizza),
```

La view formulaire de modification dans views.py

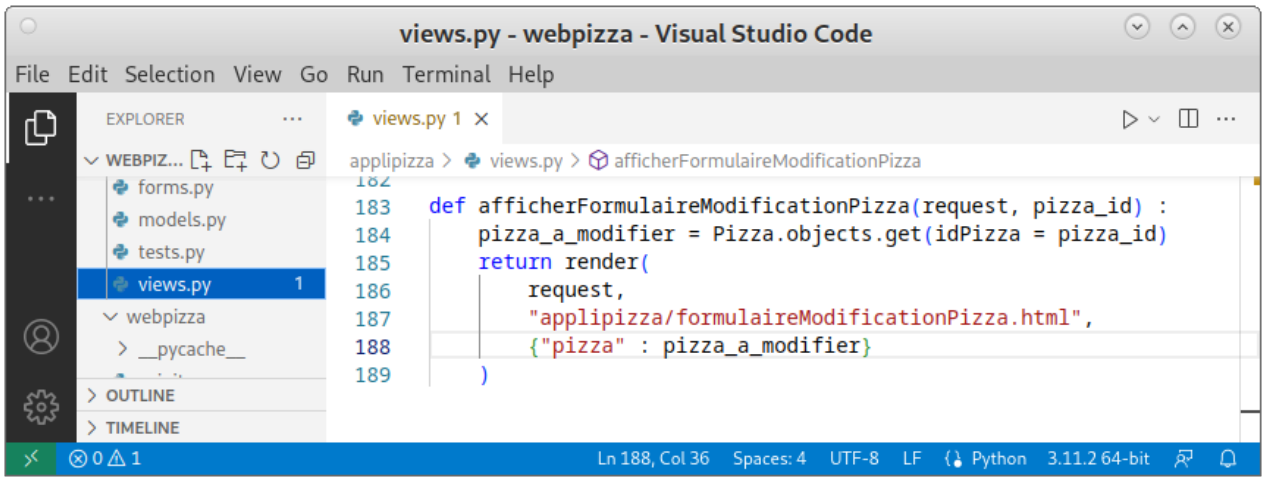
Créez, dans le fichier views.py, la view

```
afficherFormulaireModificationPizza(request, pizza_id)
```

Cette view devra :

a. récupérer la pizza à afficher dans le formulaire (grâce à la méthode get),

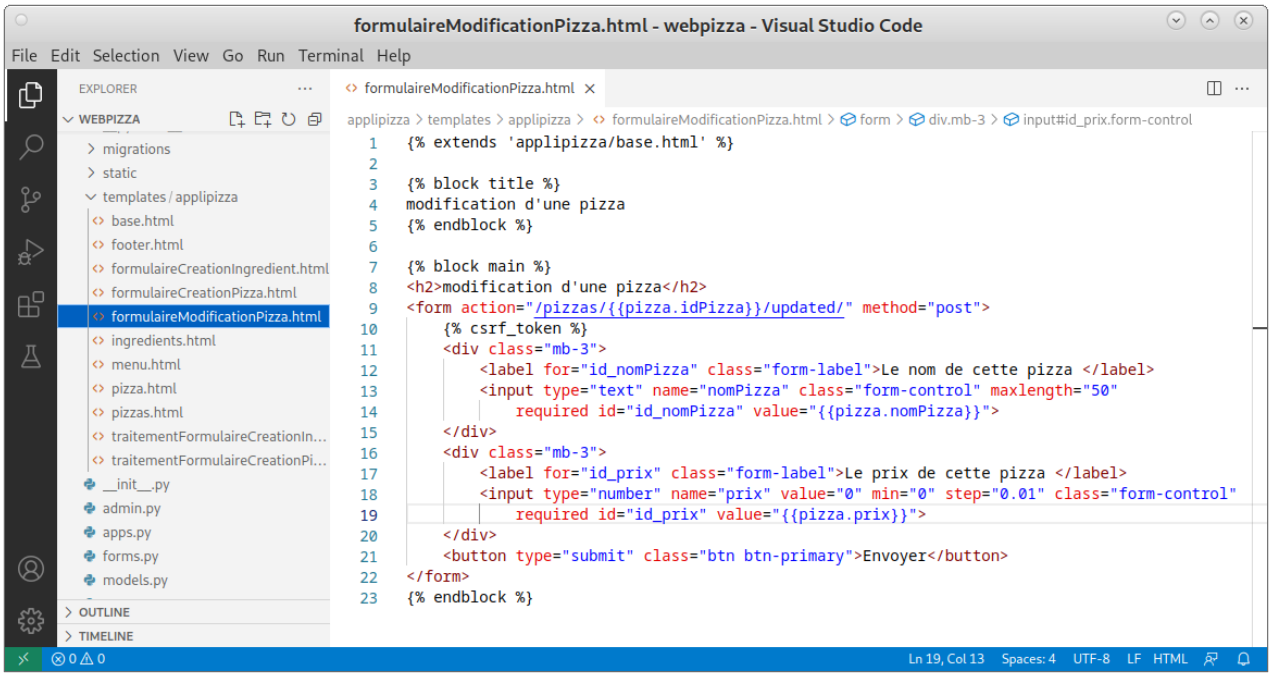
b. appeler formulaireModificationpizza.html, le template qui sera chargé d'afficher le formulaire prérempli, avec comme contexte la pizza à modifier.



Le template formulaireModificationPizza.html

Créez le template formulaireModificationPizza.html. Il affiche le même formulaire que le template de création d'une pizza, à la différence près que pour les input, les value sont renseignées à partir des attributs de la pizza à modifier.

Autre différence bien sûr : Le lien de traitement qui indique une action updated pas encore codée.



L'url de modification dans urls.py

Créez, dans urls.py, une nouvelle ligne path qui fera correspondre le lien précédent de modification à la vue (pas encore créée)

modifierPizza(request, pizza_id)

Ce path sera de la forme

```
path('pizzas/<int:pizza_id>/updated/', views.modifierPizza),
```

La view modifierPizza dans views.py

Créez la view modifierPizza(request, pizza_id) dans le fichier views.py. Cette vue devra :

a. récupérer la pizza à modifier (grâce à la méthode get),

b. récupérer le formulaire posté, avec pour instance la pizza récupérée,

```
# récupération du formulaire posté
form = PizzaForm(request.POST, instance = laPizza)
```

c. si le formulaire est valide, appeler sur lui la méthode save(), ce qui aura pour effet de mettre la pizza à jour dans la base de données,

d. aller rechercher dans la base la pizza modifiée,

e. appeler traitementFormulaireModificationPizza.html, le template qui sera chargé d'afficher un message de confirmation de la modification (en précisant le nom de la pizza modifiée).

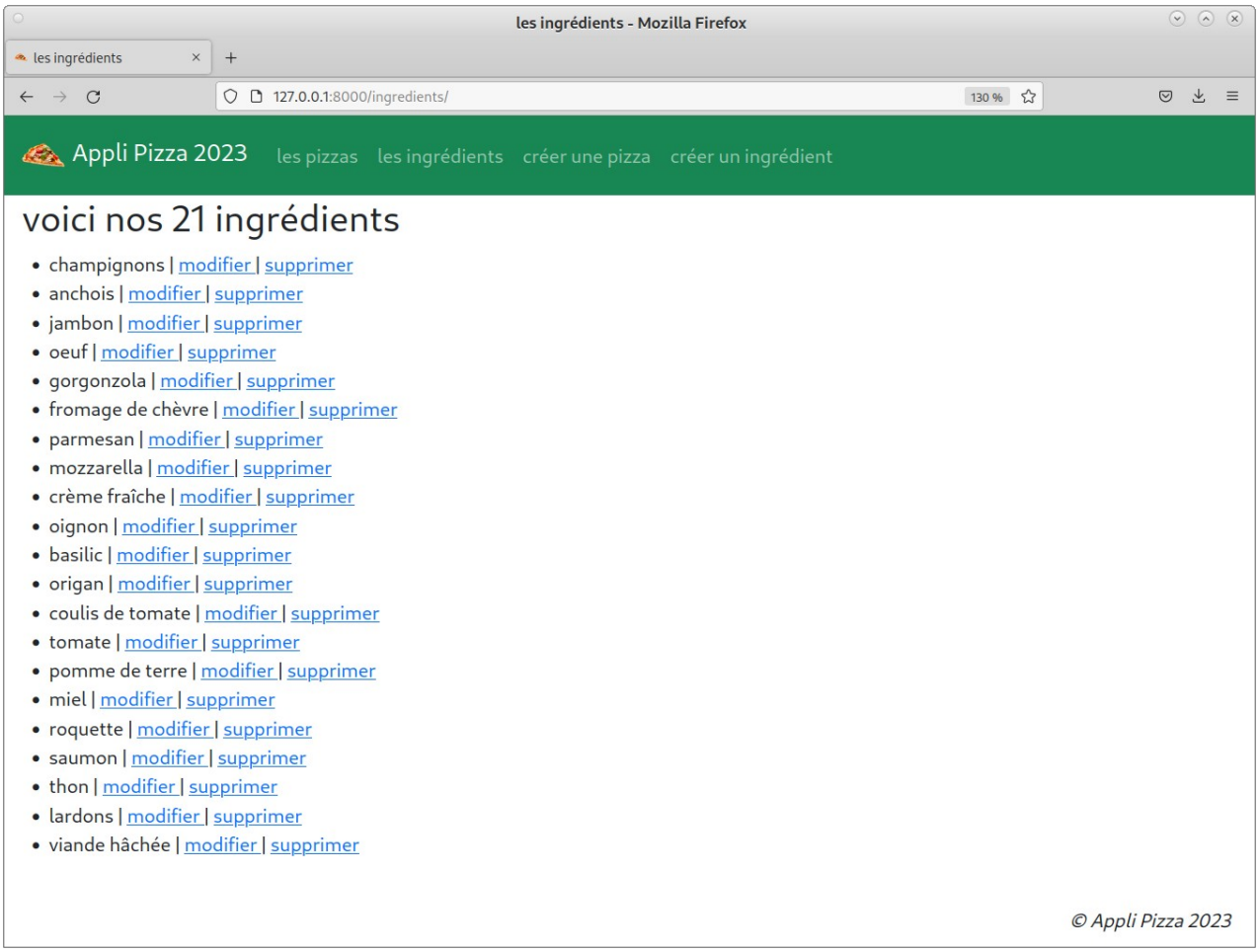
Le template traitementFormulaireModificationPizza.html

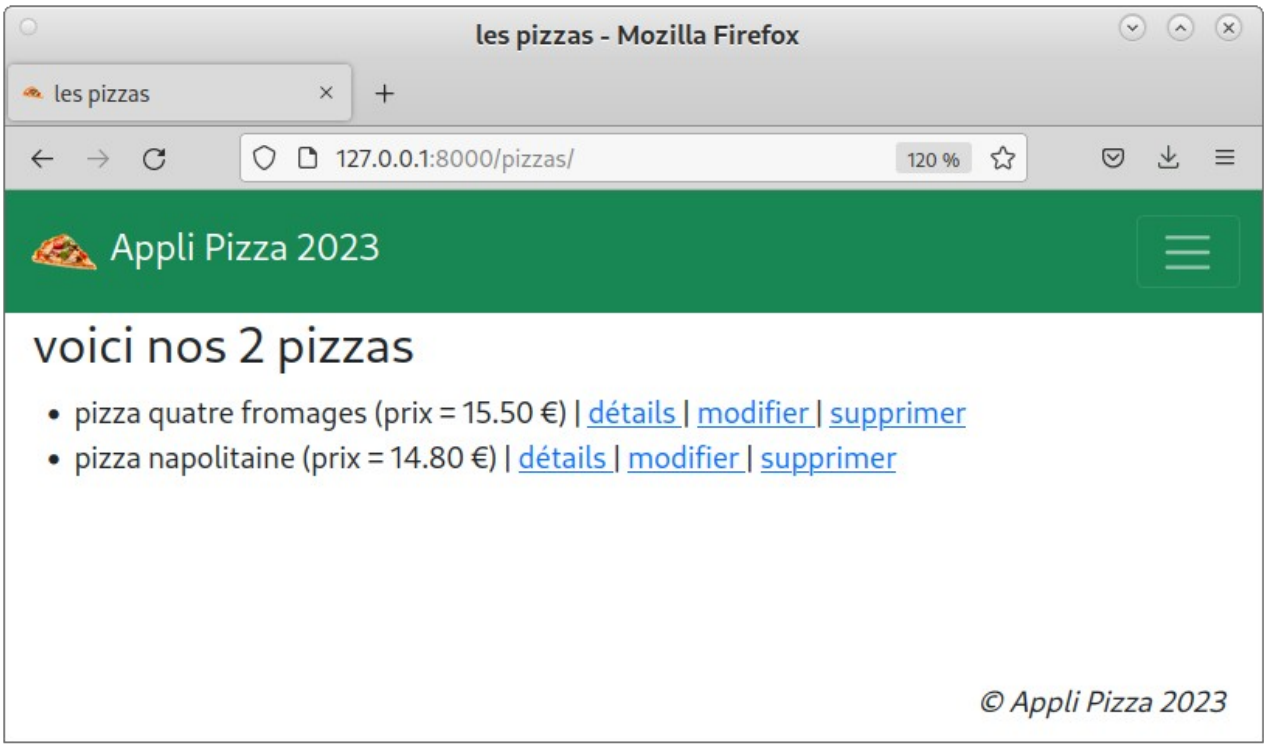
Créez le template traitementFormulaireModificationPizza.html. Il confirme simplement que la pizza (dont on précise le nom) a bien été modifiée.

Vérifiez maintenant que tout fonctionne.

Et pour les ingrédients ?

Recommencez tout pour les ingrédients. Le seul détail qui change est que justement, on n'affichera pas la vue détail d'un ingrédient. Donc on aura ce type de visuel :


les ingrédients - Mozilla Firefox
les ingrédients
127.0.0.1:8000/ingredients/
130 %
Appli Pizza 2023
les pizzas
les ingrédients
créer une pizza
créer un ingrédient
voici nos 21 ingrédients
champignons | modifier | supprimer
anchois | modifier | supprimer
jambon | modifier | supprimer
oeuf | modifier | supprimer
gorgonzola | modifier | supprimer
fromage de chèvre | modifier | supprimer
parmesan | modifier | supprimer
mozzarella | modifier | supprimer
crème fraîche | modifier | supprimer
oignon | modifier | supprimer
basilic | modifier | supprimer
origan | modifier | supprimer
coulis de tomate | modifier | supprimer
tomate | modifier | supprimer
pomme de terre | modifier | supprimer
miel | modifier | supprimer
roquette | modifier | supprimer
saumon | modifier | supprimer
thon | modifier | supprimer
lardons | modifier | supprimer
viande hâchée | modifier | supprimer
© Appli Pizza 2023


les pizzas - Mozilla Firefox
les pizzas
127.0.0.1:8000/pizzas/
120 %
Appli Pizza 2023
voici nos 2 pizzas
pizza quatre fromages (prix = 15.50 €) | détails | modifier | supprimer
pizza napolitaine (prix = 14.80 €) | détails | modifier | supprimer
© Appli Pizza 2023