

TP9 – Supprimer et modifier (composition)

Contexte et Objectifs

Nous savons maintenant supprimer (c'est simple) ou modifier (c'est plus compliqué, cela nécessite un formulaire prérempli) une pizza et un ingrédient.

On retient aussi que, grâce aux liens en cascade, toute modification ou suppression d'une pizza ou d'un ingrédient a des conséquences sur les autres tables, automatiquement gérées par les mécanismes de django.

Dans ce TP, on met en place la suppression et la modification d'une composition (ingrédient entrant dans la composition d'une pizza, avec une certaine quantité).

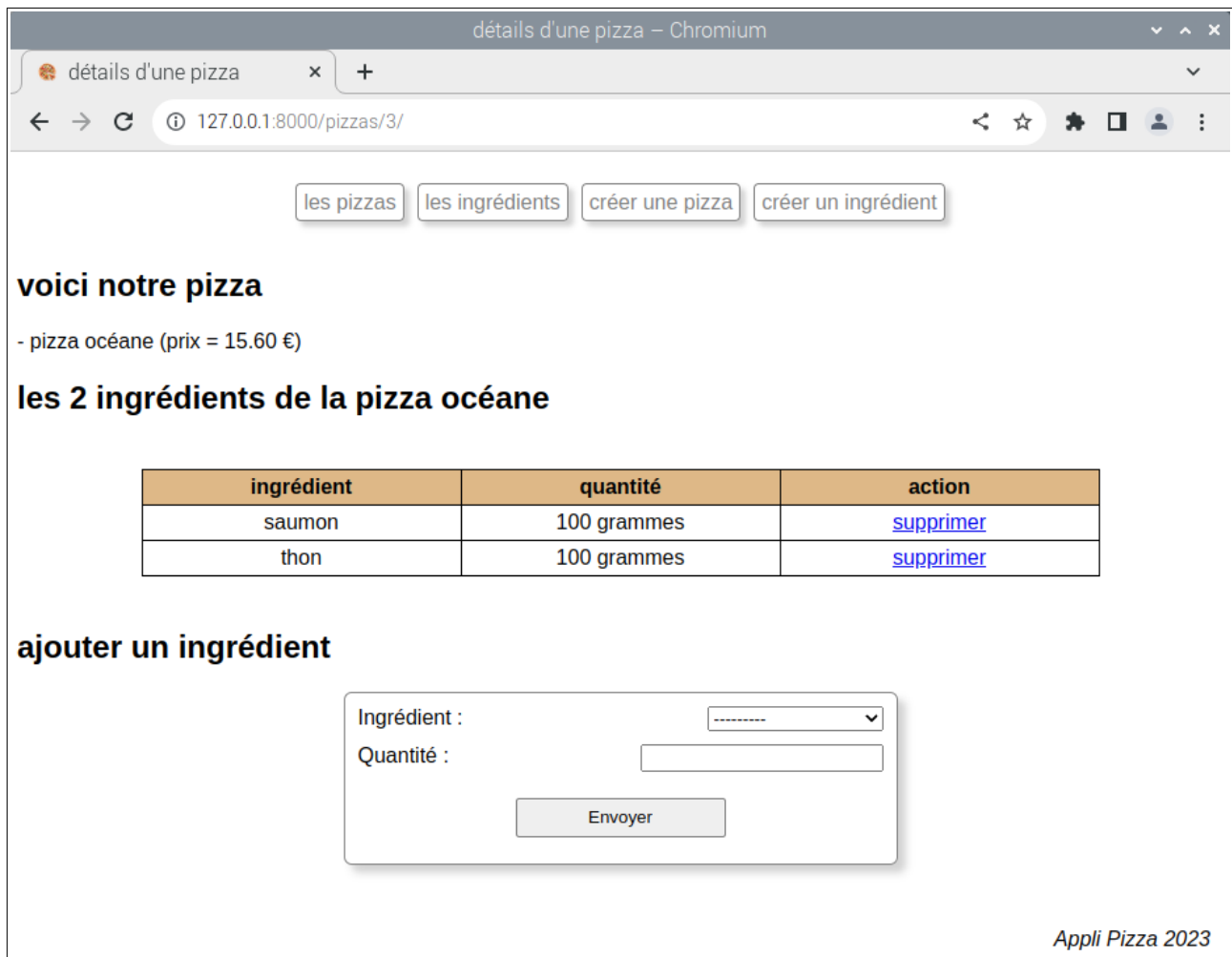
Dans les faits, soit on supprime l'ingrédient dans la pizza, soit on modifie la quantité de cet ingrédient dans la pizza.

Les liens de suppression dans le tableau de composition du fichier pizza.html

Dans le template pizza.html, créer pour chaque ligne du tableau d'ingrédients entrant dans la composition un lien de suppression, de la forme :

```
<a href="/pizzas/{{pizza.idPizza}}/deleteIngredient/{{ligne.idComposition}}">supprimer</a>
```

Le rendu visuel attendu doit être le suivant, chaque lien « supprimer » embarquant à la fois l'idPizza et l'idComposition :



L'url correspondante dans `urls.py` et la vue 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) `supprimerIngrédientDansPizzaPizza`. Ce path sera de la forme :

```
path('pizzas/<int:pizza_id>/deleteIngrédient/<int:composition_id>/',  
views.supprimerIngrédientDansPizza),
```

La « vue » de suppression dans views.py

1. Créez dans le fichier views.py la vue

```
supprimerIngredientDansPizzaPizza(request, pizza_id, composition_id)
```

Cette vue devra :

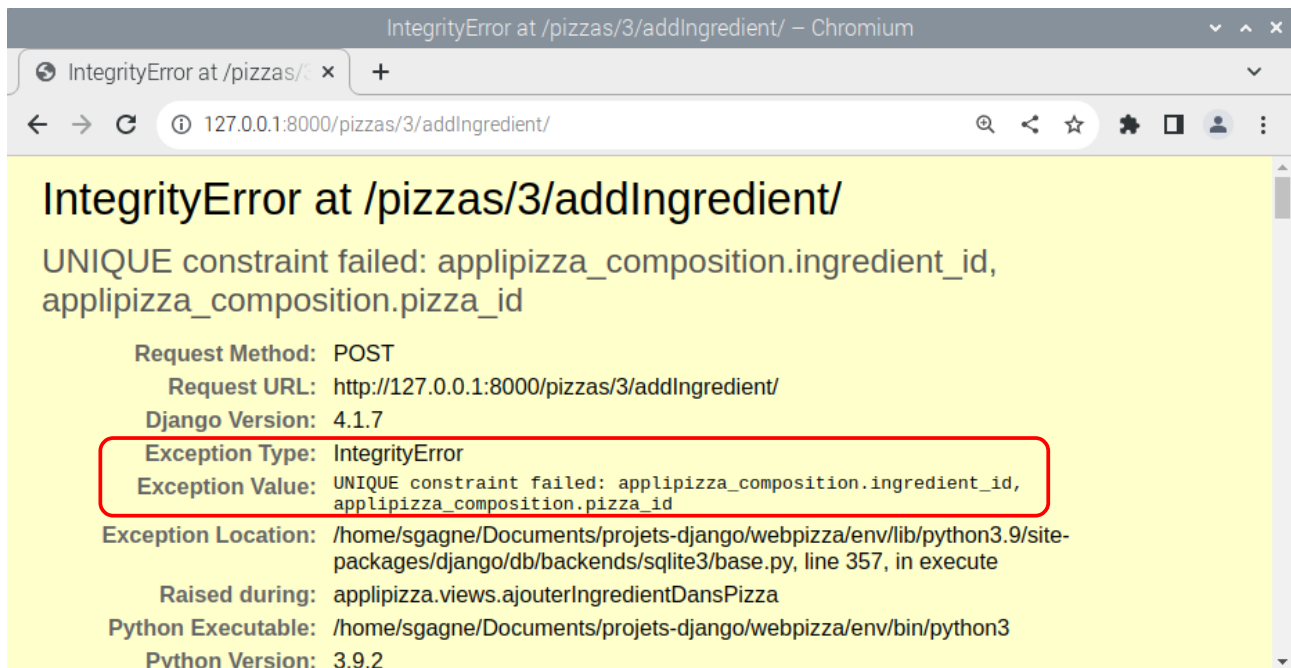
- a. récupérer la composition à supprimer (méthode get),
- b. appeler la méthode delete() sur cette composition,
- c. récupérer la pizza dont l'idPizza est passé en paramètre,
- d. récupérer toutes les compositions concernant la pizza dont l'idPizza est passé en paramètre,
- e. refabriquer la liste des ingrédients de la pizza,
- f. créer un nouveau formulaire CompositionForm,
- g. appeler le template pizzas.html en lui fournissant la liste des pizzas (comme dans la vue pizzas), le formulaire, et la pizza.

2. Vérifiez que tout fonctionne.

Fonctionnalité de modification d'une composition

Essayez d'ajouter à une pizza un ingrédient déjà présent dans la composition de cette pizza.

Vous devriez obtenir une erreur due à la contrainte d'unicité du couple (pizza, ingrédient) :



On va convenir du fonctionnement suivant : si on tente d'ajouter un ingrédient déjà présent, alors on supprime, dans la composition de cette pizza, la ligne concernant cet ingrédient, et ensuite on insère la nouvelle.

Mettez tout cela en place et vérifiez que tout fonctionne.