TD PHP MVC

Étape 7 : La base de données

Nous allons maintenant voir comment insérer des données dans notre template home/index.view.php

Nous allons donc créer une base de données en utilisant PHPMyAdmin, choisir MySql avec Utilisateur : root et Mot de passe : vide.



Nous créons une base de donnée que nous appelons « tdphpmvc_db », avec une interclassement : utf8mb4_general_ci



Nous créons une première table que nous appelons « category » avec 4 colonnes



Nous allons maintenant créer les 4 colonnes de cette table « category »

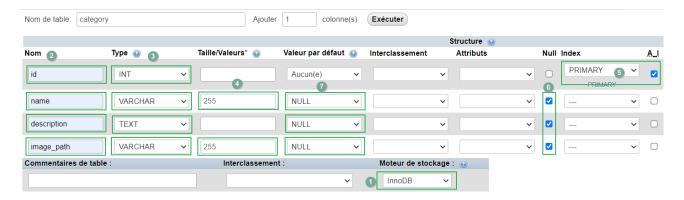
- 1. Choisir le moteur de stockage InnoDB (pour permettre l'ajout de clés étrangères)
- 2. Saisir le nom des colonnes :

id est la colonne permettant l'identification de manière unique d'une ligne name sera le nom de la catégorie

description correspondra à sa description

image path servira a stocker le chemin vers l'image représentant la catégorie

- 3. Renseigner le type des données
- 4. Renseigner la taille pour le type VARCHAR
- 5. Cocher A I (auto-incrément) pour la colonne id (clé primaire de la table)
- 6. Cocher Null sauf pour l'id
- 7. Mettez NULL comme valeur par défaut sauf pour l'id





La table « category » est créée :-) Elle va nous servir à stocker les catégories de produits (Pour une pizzeria par exemple : Pizza, Pasta, Boissons, Desserts, etc ...)



Ne pas oublier de mettre le moteur de stockage sur InnoDB et de cocher l'auto-increment pour l'id.



La colonne « price » servira à stocker le prix des produits.

La colonne « category_id » correspondra à l'id de la catégorie à laquelle le produit appartient. C'est une référence vers la table category, on parle alors de clé étrangère (qu'il va falloir créer une fois la table product créée)



La table « product » est maintenant créée.



Il nous reste à créer la relation entre product et category, pour cela nous allons ajouter une contrainte en cliquant sur Vue relationnelle



Nous créons une contrainte avec la nom FK_product_category comme indiqué ci-dessous



La colonne de la table product sur laquelle nous mettons la contrainte est category_id. Elle fait réference à la colonne id de la table category dans notre base de données tdphpmvc db



Pour plus d'infos sur la conception de base de données, je vous invite à consulter ce tuto sur la méthode MERISE : http://cours.pise.info/modelisation/index.htm

Pour créer quelques lignes dans ces 2 tables, vous pouvez exécuter directement en ligne de commande les scripts suivant en cliquant sur SQL



Commencez par inserer des données dans la table category :

INSERT INTO 'category' ('id', 'name', 'description', 'image path') VALUES

- (1, 'Les Pizza', 'des pizza ...', 'assets/img/category1.jpg'),
- (2, 'Les Boissons', 'des boissons ...', 'assets/img/category2.jpg'),
- (3, 'Les Desserts', 'des desserts ...', 'assets/img/category3.jpg');



Puis pour la table product :

INSERT INTO 'product' ('id', 'name', 'description', 'price', 'image_path', 'category_id') VALUES (1, '4 Fromages', 'sapien urna pretium nisl ut volutpat sapien arcu sed augue aliquam erat volutpat in congue etiam justo etiam pretium iaculis justo', 10.64, 'img/product1.jpg', 1),

- (2, 'Reine', 'libero non mattis pulvinar nulla pede ullamcorper augue a suscipit nulla elit ac nulla sed vel enim sit amet nunc viverra dapibus nulla', 10.02, 'img/product2.jpg', 1),
- (3, 'Margarita', 'maecenas ut massa quis augue luctus tincidunt nulla mollis molestie lorem quisque ut erat curabitur gravida nisi at nibh in', 10.57, 'img/product3.jpg', 1),
- (4, 'Napolitaine', 'volutpat sapien arcu sed augue aliquam erat volutpat in congue etiam justo etiam pretium iaculis justo in hac habitasse platea', 9.46, 'img/product4.jpg', 1),
- (5, 'Regina', 'habitasse platea dictumst maecenas ut massa quis augue luctus tincidunt nulla mollis molestie lorem quisque ut erat curabitur gravida nisi at', 10.01, 'img/product5.ipg', 1),
- (6, 'Orientale', 'ipsum dolor sit amet consectetuer adipiscing elit proin interdum mauris non ligula pellentesque ultrices phasellus id sapien in sapien iaculis congue vivamus metus arcu adipiscing molestie hendrerit at', 9.75, 'img/product6.jpg', 1),
- (7, 'Chèvre-Miel', 'phasellus id sapien in sapien iaculis congue vivamus metus arcu adipiscing molestie hendrerit at vulputate vitae nisl aenean lectus pellentesque eget nunc donec quis orci eget orci', 10.56, 'img/product7.jpg', 1),
- (8, 'Tartiflette', 'in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae mauris viverra diam vitae quam suspendisse potenti nullam porttitor lacus at turpis donec posuere', 8.19, 'img/product8.jpg', 1),
- (9, 'Ch\'ti', 'sem fusce consequat nulla nisl nunc nisl duis bibendum felis sed interdum venenatis turpis enim blandit mi in porttitor pede justo eu massa donec dapibus', 9.13, 'img/product9.jpg', 1);



Nous venons de créer 3 categories de produits et 9 produits appartenant à la catégorie 1 (Les Pizza)