

Projet

MIA0401V - Web - Initiation à l'écriture de pages dynamiques

L2 MIASHS et DA Info - 2020/2021

Contents

Introduction	1
Organisation	1
Rendus	1
Étape 1 : Conception du projet et mise en place de la BD	2
Étape 2 : Mise en place des pages dynamiques	2
Étape 3 : Formulaire de recherche	2
Étape 4 : Extension du site	2

Introduction

Dans le cadre du projet que vous allez réaliser ce semestre, vous devez concevoir et mettre en place un site Web dynamique permettant de partager des recettes pouvant intéresser spécialement les étudiants, notamment en terme de budget et de goûts.

Pour une recette, vous devrez au moins considérer :

- ses ingrédients et leur quantité
- les étapes de réalisation de la recette
- des avis exprimés par des internautes

Organisation

Le projet sera réalisé seul, en binôme ou en triôme (indiquer les noms des participants lors du rendu). La notation prendra en compte le nombre de participants.

Rendus

Vous devrez effectuer sur IRIS deux rendus de votre projet :

- Un premier rendu est attendu pour le **dimanche 28 mars avant minuit**. Ce rendu se fera sur IRIS sous la forme d'une archive. Elle devra contenir : une description des objectifs de votre site, **le MCD et le modèle relationnel** de votre base, un export SQL de votre base de données (structure + données) et les requêtes SQL demandées réalisées sur le jeu d'essai avec des copies d'écran des résultats obtenus.
- La **version finale** de votre site est attendue au plus tard la **veille de l'examen** minuit. Pour ce rendu, vous devrez déposer sur IRIS :
 - un document PDF contenant le nom des binômes et l'url sur mi-phpmut.univ-tlse2.fr à laquelle votre site est accessible en ligne
 - une archive contenant le code source de votre projet

Étape 1 : Conception du projet et mise en place de la BD

La première étape consiste à définir les cas d’usage proposés (fonctionnalités) de votre projet et à modéliser, stocker et afficher les informations dans la base de données sur laquelle le projet s’appuiera.

Dans un premier temps, vous devez définir 4 ou 5 fonctionnalités que vous souhaitez mettre en place dans votre projet.

Dans un deuxième temps, vous allez vous concentrer sur la structure de la base de données. Il s’agit donc de :

1. Identifier les données à mémoriser et les représenter sous forme d’un schéma Entité-Association. (description conceptuelle de la base) ;
2. Traduire ce schéma en relationnel (description logique de la base : les tables) ;
3. Créer les tables dans votre base de données MariaDB, avec PhpMyAdmin ;
4. Insérer des données pour **10 recettes** dans ces tables (jeu d’essai).
5. Donner au moins 2 requêtes d’interrogation (une simple et une complexe avec une jointure et/ou une fonction de groupe) et 2 requêtes de manipulation. Vous utiliserez ces requêtes par la suite pour mettre en place les fonctionnalités définies pour le projet.

Étape 2 : Mise en place des pages dynamiques

Vous devez créer plusieurs pages de votre site en intégrant des scripts PHP permettant de récupérer et d’afficher les informations stockées dans la base de données. Ces pages devront être générées à partir de 8 requêtes SQL ayant les caractéristiques suivantes :

- deux requêtes monotable
- deux requêtes avec jointure
- deux requêtes avec regroupement
- deux requêtes contenant des sous-requêtes

Étape 3 : Formulaire de recherche

Vous devrez intégrer à votre site une nouvelle page.

La page devra contenir un formulaire permettant de rechercher des recettes à partir d’au moins 1 critère que devra saisir l’internaute.

Pour cela, vous devrez :

1. Créer une nouvelle page à intégrer à votre site.
2. Identifier les critères de recherche pertinents.
3. Écrire le script PHP permettant d’afficher les informations relatives aux critères renseignés.

Étape 4 : Extension du site

Le site sera étendu pour prendre en compte l’authentification d’utilisateurs. Par exemple l’administrateur pourra se connecter pour mettre à jour la base de données (modération des recettes, des avis, ...), ou un étudiant pourra avoir un accès personnalisé au contenu du site (recettes favorites, notes personnelles etc.).

Vous devez au minimum mettre en place des pages qui permettent la gestion des recettes à savoir leur mise à jour, leur suppression et l’ajout.

Pour cela, vous devrez :

1. Identifier les données à saisir.
2. Mettre en place les formulaires adaptés.
3. Écrire le script PHP permettant d’ajouter les informations dans la base de données.
4. Visualiser les nouvelles données.

D'autres idées peuvent être réalisées dans le cadre de ce projet comme par exemple :

- un jeu de quizz sur les recettes ou sur les ingrédients
- ou un système de recommandation de recettes
- ...