Documentation Technique

Travail Pratique Individuel

Soares Rodrigues Flavio (I.DA-P4A)

CFPT INFORMATIQUE

27 avril 2023

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc133937768)

[Rappel de l’énoncé 3](#_Toc133937769)

[Matériel et logiciels à disposition 3](#_Toc133937770)

[Description de l’application 4](#_Toc133937771)

[Matériel et logiciels à disposition 4](#_Toc133937772)

[Livrables 4](#_Toc133937773)

[Acteurs 4](#_Toc133937774)

[Méthodologie 4](#_Toc133937775)

[Organisation et planification des tâches à réaliser 5](#_Toc133937776)

[Product backlog 5](#_Toc133937777)

[Planning prévisionnel 5](#_Toc133937778)

[Planning effectif 5](#_Toc133937779)

[Analyse de la planification 5](#_Toc133937780)

[Analyse fonctionnelle 5](#_Toc133937781)

[Maquette 1 5](#_Toc133937782)

[Maquette 2 5](#_Toc133937783)

[Plan de navigation 5](#_Toc133937784)

[Visiteur 5](#_Toc133937785)

[Utilisateur 5](#_Toc133937786)

[Analyse organique 6](#_Toc133937787)

[Base de données 6](#_Toc133937788)

[Modèle conceptuel de données 6](#_Toc133937789)

[Colonnes 7](#_Toc133937790)

[Utilisateurs 7](#_Toc133937791)

[Panier 7](#_Toc133937792)

[Article du panier 7](#_Toc133937793)

[Articles 8](#_Toc133937794)

[Catégories 8](#_Toc133937795)

[Villes 8](#_Toc133937796)

[Images 9](#_Toc133937797)

[Structure 9](#_Toc133937798)

[Tests 10](#_Toc133937799)

[Environnement 10](#_Toc133937800)

[Scénarios des tests 10](#_Toc133937801)

[1.0 Accueil 10](#_Toc133937802)

[2.0 Filtres 11](#_Toc133937803)

[3.0 Panier 12](#_Toc133937804)

[4.0 Création d’un article 13](#_Toc133937805)

[5.0 Détail d’un article 14](#_Toc133937806)

[6.0 Inscription 14](#_Toc133937807)

[7.0 Connexion 15](#_Toc133937808)

[Conclusion 16](#_Toc133937809)

[Difficultés rencontrées 16](#_Toc133937810)

[Solutions possibles et choix 16](#_Toc133937811)

[Améliorations possibles 16](#_Toc133937812)

[Bilan personnel 16](#_Toc133937813)

[Remerciements 16](#_Toc133937814)

[Bibliographie 16](#_Toc133937815)

[Glossaire 16](#_Toc133937816)

# Introduction

Ce projet a été réalisé dans le cadre de mon TPI (Travail Pratique Individuel) 2023. Je dois réaliser site WEB qui a pour but de valider mes compétences acquises durant ma formation au CFPT Informatique en tant qu’informaticien CFC en développement d’application.  
  
« GYM » est un site WEB permettant d’acheter du matériel de fitness/musculation. Les utilisateurs peuvent utiliser plusieurs fonctionnalités tel que : consulter les articles mis à la une, filtrer les produits selon différents critères, ajouter des articles dans un panier, modifier le panier (modification de la quantité, suppression d’article), acheter un produit.

# Rappel de l’énoncé

*Les informations suivantes sont tirées du cahier des charges.*

## Matériel et logiciels à disposition

• Ordinateur munis de deux écrans  
• Visual Studio Code + extensions : PHP Debug + PHP DocBlocker  
• Serveur Apache + module PHP + extension pdo\_mysql  
• Serveur SQL (MySQL server ou MariaDB server)  
• Client SQL (MySQL Workbench ou DBeaver)  
• Navigateurs : Edge, Chrome, Firefox.  
• Editeur de texte : Microsoft Word ou Open Office  
• Tableur : Microsoft Excel ou Open Office  
• Outil de dessin : Gimp ou Suite Adobe  
• Editeur javascript TinyMCE ou autre éditeur WIZIWIG  
• Composant de mailing PHPMailer

## Description de l’application

## Matériel et logiciels à disposition

## Livrables

## Acteurs

# Méthodologie

Pour la planification de mon projet de TPI, mon maître d’apprentissage m’a demandé d’utiliser la **méthode en cascade.**

Une image contenant texte, nature

Description générée automatiquement

1. Exigences
2. Analyse
3. Conception
4. Mise en œuvre
5. Validation
6. Mise en service

# Organisation et planification des tâches à réaliser

## Product backlog

## Planning prévisionnel

## Planning effectif

## Analyse de la planification

# Analyse fonctionnelle

## Maquette 1

## Maquette 2

## Plan de navigation

### Visiteur

### Utilisateur

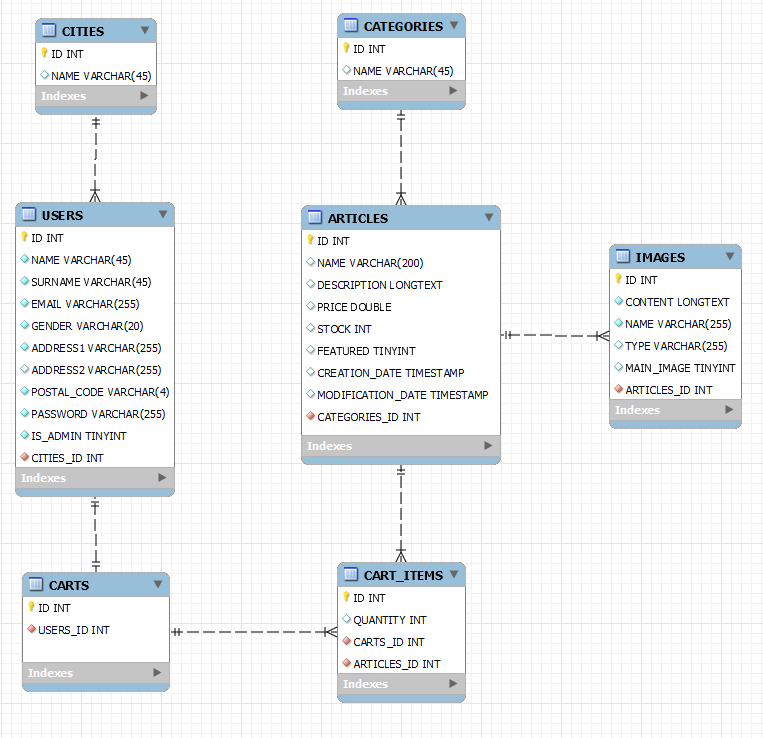
# Analyse organique

## Base de données

GYM utilise une base de données MariaDB pour stocker les informations utiles pour l’application tel que : l’utilisateur, les articles, le panier, les images et autres informations utiles. J’ai utilisé la version 10.3.38 de MariaDB pour le développement de mon site.

### Modèle conceptuel de données

Voici le modèle conceptuel de données fait avec Workbench :



Le script SQL permettant de créer toute la base de données ce situe dans le dossier :  
/docs/database sous le nom «MCD.mwb »

### Colonnes

#### Utilisateurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de l’utilisateur enregistré | Non | / |
| NAME | VARCHAR(45) | Nom de l’utilisateur | Non | / |
| SURNAME | VARCHAR(45) | Prénom de l’utilisateur | Non | / |
| EMAIL | VARCHAR(100) | L’adresse mail de l’utilisateur | Non | / |
| GENDER | VARCHAR(20) | Le genre civil de l’utilisateur | Non | / |
| ADDRESS1 | VARCHAR(255) | Adresse de l’utilisateur | Non | / |
| ADDRESS2 | VARCHAR(255) | Adresse optionnelle | Oui | / |
| POSTAL\_CODE | VARCHAR(4) | Code postal Suisse | Non | / |
| PASSWORD | VARCHAR(255) | Mot de passe haché de l’utilisateur | Non | / |
| IS\_ADMIN | TINYINT | Permet de définir si l’utilisateur est un admin du site | Non | 0 |
| CITIES\_ID | INT | L’ id unique des villes | Non | / |

#### Panier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique du panier | Non | / |
| USER\_ID | INT | L’ id unique de l’utilisateur | Non | / |

#### Article du panier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de l’article dans le panier | Non | / |
| QUANTITY | INT | Représente la quantité d’articles dans le panier (pour un même article) | Non | / |
| CARTS\_ID | INT | L’ id unique du panier | Non | / |
| ARTICLES\_ID | INT | L’ id unique de l’article | Non | / |

#### Articles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de l’article | Non | / |
| NAME | VARCHAR(200) | Nom de l’article qui est également unique | Non | / |
| DESCRIPTION | LONGTEXT | Description de l’article au format HTML | Non | / |
| PRICE | DOUBLE | Le prix de l’article TTC avec 2 nombres après la virgule | Non | / |
| STOCK | INT | La quantité d’articles en stock | Non | / |
| FEATURED | TINYINT | Permet de savoir si l’article est à la une ou non | Non | / |
| CATEGORIES\_ID | INT | L’identifiant unique de la catégorie | Non | / |
| CREATION\_DATE | TIMESTAMP | Date de création de l’article | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |
| MODIFICATION\_DATE | TIMESTAMP | Date de modification de l’article | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |

#### Catégories

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de la catégorie | Non | / |
| NAME | VARCHAR(45) | Nom de la catégorie | Non | / |

#### Villes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de la catégorie | Non | / |
| NAME | VARCHAR(45) | Nom d’une ville Suisse | Non | / |

#### Images

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Colonne | Type | Description | Null | Défaut |
| ID | INT | L’ id unique de l’image | Non | / |
| CONTENT | LONGTEXT | Le contenu de l’image | Non | / |
| NAME | VARCHAR(255) | Le nom de l’image (unique) | Non | / |
| TYPE | VARCHAR(255) | Le type de l’image (PNG, JPG etc) | Non | / |
| MAIN\_IMAGE | TINYINT | Permet d’identifier si l’image est celle de présentation ou non | Non | / |
| ARTICLES\_ID | INT | L’ id unique de l’article | Non | / |

## Structure

# Tests

Les différents tests effectués me permettent de garantir que toutes les fonctionnalités majeures du site soient présentes pour assurer la qualité du site. Je vais tester toutes les demandes du client en m’aidant des critères A15 à A20 du cahier des charges.  
Les tests que j’ai effectués sont de type fonctionnel, car se sont les différentes fonctionnalités qui sont tester et qui vont me permettre de valider ou non son fonctionnement.

## Environnement

Les différents tests ont été reproduit grâce aux différents outils ci-dessous :

* Windows 10 Éducation
* Opera GX (noyau : 98.0.4759.22)
* Google Chrome 112.0.5615.138
* Ubuntu 20.04.01
* Apache 2
* MySQL Workbench Community 8.0
* MariaDB 10.3.38
* PHP 8.2

## Scénarios des tests

### 1.0 Accueil

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 1.1 Filtrés les articles avec un prix maximum |
| Situation | En tant qu’utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir voir les 10 articles mis à la une les plus récent. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 2.0 Filtres

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.1 Filtrés les articles par saisie libre |
| Situation | En tant qu’utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir rechercher grâce à un champs qui me permet de saisir du texte. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.2 Filtrés les articles par catégorie |
| Situation | En tant qu’utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir rechercher des articles selon sa catégorie via un menu déroulant. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.3 Filtrés les articles avec un prix minimum |
| Situation | En tant qu’utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir rechercher des articles selon son prix minimum en saisissant un nombre dans un champs. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 2.4 Filtrés les articles avec un prix maximum |
| Situation | En tant qu’utilisateur anonyme ou connecté je souhaite pouvoir rechercher des articles selon son prix maximum en saisissant un nombre dans un champs. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 3.0 Panier

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.1 Afficher le panier |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté j’aimerais voir les différents articles que j’ai ajouté au panier. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.2 Modifier la quantité d’un article |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté j’aimerais pouvoir modifier la quantité d’un article (diminuer, augmenter). |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.3 Afficher le prix par article en fonction de la quantité |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté j’aimerais voir le prix par article en fonction de la quantité. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.4 Affichage du panier |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté j’aimerais pouvoir supprimer un article que je ne souhaite plus acheter. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 3.5 Affichage du panier |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté j’aimerais voir le prix total TTC de l’ensemble de mon panier en fonction des articles et de leurs quantités. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 4.0 Création d’un article

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.1 Création d’un article |
| Situation | En tant qu’administrateur du site je veux avoir la possibilité de crée un nouvel article. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.2 Ajouter une image à l’article |
| Situation | En tant qu’administrateur du site je veux avoir la possibilité d’ajouter une ou plusieurs images à mon article. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.3 Supprimer une image à l’article |
| Situation | En tant qu’administrateur du site je veux avoir la possibilité de supprimer une image de mon article. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 4.4 Description en format HTML |
| Situation | En tant qu’administrateur du site je veux avoir la possibilité d’écrire la description d’un article au format HTML avec un éditeur de texte tel que TinyMCE. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 5.0 Détail d’un article

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 5.1 Affichage du détail d’un article |
| Situation | En tant qu’utilisateur je voudrais consulter les détails d’un article lors ce que je clique dessus. Je voudrais connaître le nom de l’article, sa description, son prix et son status pour savoir s’il est en stock. Ainsi que toutes les images de l’article. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 5.2 Affichage du détail d’un article |
| Situation | En tant qu’utilisateur connecté je voudrais avoir la possibilité d’ajouter l’article à mon panier si celui-ci est disponible. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 6.0 Inscription

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 6.1 Création d’un nouvel utilisateur connecté |
| Situation | En tant que visiteur je veux pouvoir m’inscrire sur le site pour faire des achats |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |
|  |  |

### 

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 6.2 Email de confirmation |
| Situation | Lors ce que je valide mon inscription et que les données saisies sont correctes j’aimerais recevoir par email une confirmation. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

### 7.0 Connexion

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | 7.1 Connexion au site |
| Situation | En tant qu’utilisateur enregistré j’aimerais pouvoir me connecter au site en saisissant mon email et mon mot de passe. |
| Résultat obtenu |  |
| Status |  |

# Conclusion

## Difficultés rencontrées

## Solutions possibles et choix

## Améliorations possibles

## Bilan personnel

## Remerciements

# Bibliographie

# Glossaire