

Documentation technique:

Projet : Vite Gourmand

1. Présentation générale du projet:

Le projet Vite Gourmand est une application web de gestion de restauration permettant à une entreprise de proposer des menus, gérer les commandes, les avis clients et les comptes utilisateurs (administrateur, employé, client).

Cette application a été développée dans le cadre de l'ECF Développeur Web et Web Mobile et couvre l'ensemble du cycle de développement : analyse des besoins, conception, développement, sécurisation, déploiement et documentation.

2. Réflexion technologique initiale:

Le choix des technologies s'est fait selon les critères suivants :

simplicité de mise en œuvre

conformité avec les attentes

robustesse et sécurité

facilité de déploiement

Technologies retenues

Front-end

HTML5

CSS3

JavaScript

Back-end

PHP

PDO pour l'accès à la base de données

Base de données relationnelle

MySQL

Outils

Git & GitHub (gestion de versions)

XAMPP (environnement local)

phpMyAdmin (administration de la base de données)

Google Docs (documentation)

VS Code (éditeur de code)

3. Configuration de l'environnement de travail:

Environnement local

Système d'exploitation : Windows

Serveur local : XAMPP

Apache

MySQL

Version PHP : ≥ 8.x

Installation locale

Cloner le dépôt GitHub du projet

Placer le projet dans le dossier htdocs

Lancer Apache et MySQL via XAMPP

Importer le fichier SQL fourni dans le dossier database

Configurer le fichier config.php avec les identifiants de la base de données

Accéder à l'application via <http://localhost/vite-gourmand>

4. Modèle conceptuel de données:

La base de données est relationnelle et repose sur plusieurs entités principales :

- users
- gestion des rôles (admin, employé, utilisateur)
- rôles
- définition des droits
- menus
- menus proposés par le restaurant
- plats
- plats associés aux menus
- commandes
- commandes passées par les utilisateurs
- commande historiques
- suivi des changements de statut
- avis
- avis clients
- allergènes
- informations liées aux plats

Le schéma relationnel permet :

- l'intégrité référentielle
- la traçabilité des commandes
- l'extension future de l'application

5. Diagramme d'utilisation

Acteurs :

- Visiteur
- Utilisateur
- Employé
- Administrateur

Cas principaux :

- Consulter les menus
- Passer une commande
- Laisser un avis
- Se connecter
- Gérer les commandes (employé)
- Gérer les menus et plats (administrateur)
- Gérer les comptes employés (administrateur)

6. Diagramme de séquence (exemple : commande):

L'utilisateur sélectionne un menu

Le système vérifie la disponibilité

La commande est enregistrée en base

Le statut initial est défini

L'employé peut modifier le statut

Chaque modification est historisée

7. Sécurité de l'application:

Plusieurs mesures ont été mises en place :

- Utilisation de password_hash() et password_verify()
- Requêtes préparées avec PDO
- Gestion des sessions sécurisées
- Séparation stricte des rôles

Protection des pages sensibles

Validation des données côté serveur

Ces mesures garantissent la confidentialité des données et la protection contre les injections SQL.

8. Accessibilité (RGAA)

L'application respecte les principes fondamentaux du RGAA :

utilisation de labels sur les formulaires

contrastes lisibles

structure HTML sémantique

navigation possible sans souris

9. Déploiement de l'application

Le projet est hébergé via :

GitHub pour le code source

AlwaysData / lien GitHub Pages temporaire pour l'accès public

Le dépôt GitHub est public et contient :

le code source

le fichier SQL

la documentation

le manuel utilisateur

le README expliquant le déploiement local

10. Gestion de version (Git)

Branche principale : main

Développement effectué localement

Commits réguliers

Organisation claire des dossiers

Même si le projet est réalisé en solo, une logique de bonnes pratiques Git a été respectée.

11. Conclusion technique

Le projet Vite Gourmand répond pleinement aux exigences fonctionnelles et techniques de l'ECF.

L'architecture mise en place permet :

une maintenance facilitée

une évolution future

une utilisation sécurisée et accessible