

NOM	GACHET
Prénom	Justine
Date de naissance	19/12/1990

ECF

Graduate Développeur web Angular

21/11/2023

NOM du projet : Projet restaurant - LE QUAI ANTIQUE

Le lien du dépôt Github public: [git@github.com:JustineGachet/project-restaurant.git](https://github.com:JustineGachet/project-restaurant.git)

Identifiant administrateur :

- Mail : admin@lequaiantique.com
- MDP : motDePassePourAdmin

Devra aussi se trouver :

- ✓ Un **fichier readme.md** contenant :
 - Démarche à suivre pour l'exécution en local
 - Explication de la création d'un administrateur pour le back-office de l'application web
- ✓ **Les fichiers de création et d'alimentation de la base de données** de votre application web :
 - Migrations
 - Fixtures
 - Scripts SQL à la main
- ✓ Une **documentation technique** au format .pdf avec :
 - Réflexions initiales sur le projet
 - Technologies choisies,
 - Configuration de l'environnement de travail,
 - Diagramme de classe, cas utilisation ou séquence
- ✓ Une **charte graphique** au format .pdf regroupant:
 - La palette de couleurs
 - La palette des polices d'écriture choisies
 - L'export des maquettes attendues
 - Wireframe
 - Mockup pour la version mobile ET desktop

Objectif & Livrables

1. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

Activité – Type 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- 1 Maquetter une application
- 2 Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
- 3 Développer une interface utilisateur web dynamique
- 4 Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

Activité – Type 2 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

- 5 Créer une base de données
- 6 Développer les composants d'accès aux données
- 7 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
- 8 Élaborer et mettre en oeuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

2. Résumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris (Réflexions initiales sur le projet)

Je réalise ce projet de site web restaurant dans le cadre de l'ECF. J'ai d'abord réalisé mes mockups sur Balsamiq mockups, afin d'avoir une idée de ce que j'allais concevoir. Puis j'ai créé un repository sur Github, pour y déposer mes fichiers.

J'ai commencé par développer la partie front-end qui est la partie qui me plaît le plus. J'ai créé toutes mes pages sous forme de composants angular, et je me suis servi de Bootstrap pour la mise en page et le design des composants génériques.

J'ai choisi de faire 5 pages visibles aux utilisateurs (page Accueil, page plats, page menus, page de réservation, page de connexion) + 2 pages visibles si connecté (page admin + page réservation réussis).

J'ai opté pour le framework Angular, car il permet de structurer mon code de manière propre, logique avec des composants. De plus combiné à TypeScript cela me permet de créer du code plus robuste. Pour finir Bootstrap, étant facile et rapide à prendre en main m'a permis de gagner du temps sur la UI et UX.

J'ai commencé par mocké mes datas sur le front-end pour m'assurer d'avoir toutes informations nécessaires lors de la création de ma base de données. J'ai centralisé ces informations dans un service API pour ne pas avoir à repasser sur toutes les pages une fois que les routes seront faites.

Côté back-end j'ai voulu gagner du temps en réutilisant le Javascript, j'ai donc opté pour du NodeJS et un serveur en Express JS simple à mettre en place.

J'ai fait mon possible pour être rigoureuse en séparant mes contrôles, mes fiches SQL, mes routes... et ma config de base de données. J'ai opté pour une API REST pour implémenter mes requêtes CRUD.

J'ai choisi de faire ma base de données en SQL en m'aidant de TablePlus qui mon gestionnaire de base de données. Et je me suis servie de Postman pour tester mes requêtes sur mon back-end.

3. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

Le projet de site web vitrine « Le quai antique » est réalisé à la demande du chef Arnaud Michant. Le site vitrine devra répondre aux fonctionnalités suivantes :

US1. Se connecter : (Administrateur, Clients)

Le compte administrateur sera créé pour un employé du restaurant en particulier: l'hôte d'accueil. C'est lui qui gèrera les informations sur le site web. Toutefois, un autre type de compte sera possible:

le "client" (voir US7 - Mentionner des allergies). Quel que soit le type d'utilisateur souhaitant se connecter, il pourra le faire grâce au même formulaire de connexion. Les identifiants à entrer seront l'adresse e-mail et un mot de passe sécurisé.

US2. Créer une galerie d'images (Administrateur)

Sur la page d'accueil, toute photo devra pouvoir être ajoutée, modifiée ou supprimée sur la plateforme d'administration.

Chaque photo aura aussi un titre. Il sera visible sur la page d'accueil lors du survol de son image. Un bouton d'appel à l'action vers le module de réservation (Voir US6 - Réserver une table) devra être positionné juste après la galerie.

US3. Publier la carte. (Administrateur)

La carte du restaurant devra être présente sur une page dédiée. Les plats seront listés dans des catégories (ex: Entrées, Desserts, Burgers, etc). Les informations nécessaires pour chaque plat sont: - un titre - une description - un prix

Fonctionnalités désirées

US4. Présenter les menus. (Administrateur)

En plus des plats incontournables à proposer, le chef Michant voudrait des menus. Pour chaque menu, on aura: - un titre - une à plusieurs formules, ayant chacune un prix et une description. Un exemple est disponible dans les annexes

US5. Définir les horaires d'ouverture. (Administrateur)

Pour un restaurant, cette information est CAPITALE. Pour chaque jour de la semaine, les horaires d'ouverture devront donc être affichés dans le pied de chaque page du site. Le chef Michant souhaite aussi que l'administrateur puisse modifier les horaires à sa guise. Un exemple est disponible dans les annexes

US6. Réserver une table. (Visiteurs, Clients)

Dans le menu, un bouton d'appel à l'action sera particulièrement mis en valeur: "réserver" Au clic de ce dernier, le visiteur est redirigé sur un formulaire à remplir. Plusieurs champs seront nécessaires: - le nombre de couverts - la date - l'heure prévue - la mention des allergies Le visiteur doit savoir si des places sont disponibles sans rechargement de la page. On pourra sélectionner un horaire par tranche de 15

minutes entre l'ouverture et la fermeture du restaurant. La dernière heure avant la fermeture, aucun convive n'est accepté.

US7. Mentionner des allergies. (Visiteurs, Clients)

Lors de la réservation d'une table, le visiteur peut indiquer si une personne qui l'accompagne a des allergies. Si le visiteur vient régulièrement dans ce restaurant, il peut aussi créer un compte client et donc gagner du temps lors de la complétion du formulaire. Quand le visiteur créera son compte, on lui proposera d'entrer une adresse email, un mot de passe sécurisé, un nombre de convives par défaut ainsi que la mention des allergies. Dorénavant, si le visiteur se connecte avant de remplir le formulaire de réservation d'une table, le nombre de convives et les allergies seront remplis automatiquement avec les réglages du client.

4. Spécifications techniques du projet (technologies et environnement de travail), élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile

Environnement : Github, Postman, Balsamiq mockups, Tableplus

Technologies : Bootstrap, Angular, Node JS, MySQL, Express

Sécurité : Bcrypt (pour le chiffrement), TypeScript, formulaire Angular (injections)

5. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

Afin de gérer la vulnérabilité, j'ai veillé à mettre des guard, et surtout déconnecté l'administrateur une fois le site fermé. De plus un mot de passe crypté et sécurisé a été mis en place. J'ai consulté mes cours STUDI de sécurité web.

6. Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone

Afin d'utiliser au mieux les technologies, j'ai consulté les sites officiels des différents frameworks tels que :

- [Angular - Introduction to the Angular docs](#)
- [Get started with Bootstrap · Bootstrap v5.3 \(getbootstrap.com\)](#)
- [Postman API Platform | Sign Up for Free](#)
- [Index | Node.js v20.9.0 Documentation \(nodejs.org\)](#)
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Map
- <https://stackoverflow.com/>

7. Informations complémentaires

Ayant un temps limité pour rendre ce projet, j'ai dû opter pour des technologies rapides et facile à prendre en main. En effet, je réalise cette formation en parallèle de mon activité en tant que directrice adjointe de crèche (CDI – 39h semaine) en plus d'un enfant en bas âge à charge (4 ans). Je me forme et avance sur mes projets essentiellement le soir, ou le week-end. J'ai tenté au mieux de répondre aux demandes de l'ECF bien que j'ai conscience qu'il y a des parties à approfondir. Pris pas le temps, je n'ai pas pu terminer l'interface user une fois connecté mentionnant les allergies, la limite du nombre de client par quart d'heure, plusieurs points de sécurité... Ces points seront bien évidemment menés à terme pour ma propre expérience personnelle, et présenté dans le Dossier professionnel.