

Annexes du projet Click'n Eat

Toute la documentation du projet est aussi disponible avec les fichiers originels sur le repo github correspondant au projet : [Cliquez ici](#)

(<https://github.com/NathanChevrollier/ClicknEat>)

Sommaire

- **Annexe 0** – Cahier des charges
- **Annexe 1** – Dictionnaire de données
- **Annexe 2** – MCD (Modèle Conceptuel de Données)
- **Annexe 3** -
- **Annexe 4** – MPD (Modèle Physique de Données)
- **Annexe 5** – Diagramme de contexte
- **Annexe 6** – Diagramme de package
- **Annexe 7** – Diagramme de classes
- **Annexe 8** – Diagramme de Gantt
- **Annexe 9** – Cartographie technique

Annexe 0 - Cahier des charges

Click'n Eat - Laravel

Cahier des charges

Contexte

La startup Click'n Eat nous mandate pour réaliser une application de réservation de restaurant avec prise de commande au préalable, comme un "restaurant sans attente". Le repas est donc prêt dès notre arrivée.

Objectif

Proposer une solution optimisée pour plusieurs restaurants qui proposent des menus différents. Optimiser les échanges entre les différents acteurs du restaurant (administration, service, cuisine, clients).

Public cible

Restaurateurs.

Expression des besoins

Une gestion complète et optimisée des restaurants, permettant de suivre en temps réel les menus, les commandes et les réservations. L'ensemble des opérations est parfaitement synchronisé avec les horaires d'ouverture, assurant une expérience fluide et sur-mesure pour chaque client. L'application Click'n Eat permet de répondre à ces besoins en offrant les outils nécessaires à l'ajustement des offres, à la gestion des réservations et au suivi des commandes, accessibles en ligne pour un pilotage efficace des établissements à tout moment.

Fonctionnalités MVP (Minimum Viable Product)

Gestion des restaurants

Authentification des utilisateurs

Accès spécifique restaurant

Accès spécifique client

Gestion de la carte/des menus (classification des articles au menu par catégorie)

Gestion des commandes

Fonctionnalités MLP (Minimum Lovable Product)

Génération d'un lien d'accès à la commande de chaque carte de restaurant via un QR code

Responsive

Paramétrage de la charte graphique du restaurant pour sa carte

Paiement en ligne via API Stripe (avantages : package Laravel cashier, voir doc)

Contraintes techniques

Laravel

Déploiement sur un nom de domaine

Intégration continue

intégrer automatiquement les migrations de BDD

gérer le cache des caches de Laravel,

gérer l'optimisation des fichiers de production

Template

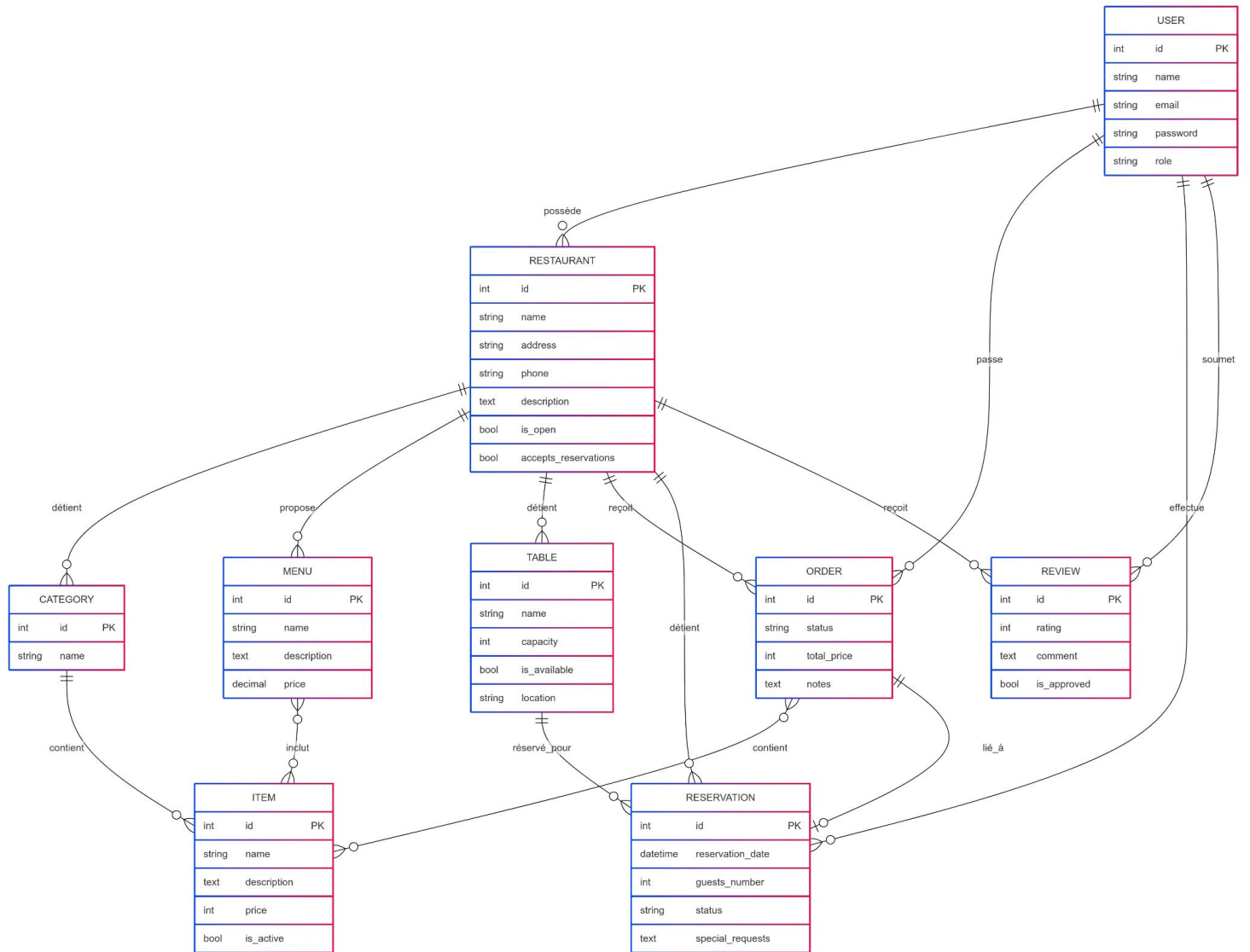
Certificat SSL (HTTPS)

Tests unitaires : code qui teste le code

Annexe 1 – Dictionnaire de données

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5
Table	Champ	Type	Description	Contrainte
Users	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Users	name	VARCHAR(255)	Nom de l'utilisateur	NOT NULL
Users	email	VARCHAR(255)	Adresse email de l'utilisateur	NOT NULL UNIQUE
Users	email_verified_at	TIMESTAMP	Date de vérification de l'email	NULL
Users	password	VARCHAR(255)	Mot de passe hashé	NOT NULL
Users	role	VARCHAR(255)	Rôle de l'utilisateur (client restaurateur admin)	NOT NULL DEFAULT 'client'
Users	remember_token	VARCHAR(100)	Token pour la fonctionnalité "Se souvenir de moi"	NULL
Users	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Users	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Restaurants	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Restaurants	user_id	BIGINT	Identifiant du propriétaire (restaurateur)	FK NULL
Restaurants	name	VARCHAR(255)	Nom du restaurant	NOT NULL
Restaurants	address	VARCHAR(255)	Adresse du restaurant	NULL
Restaurants	phone	VARCHAR(20)	Numéro de téléphone	NULL
Restaurants	description	TEXT	Description du restaurant	NULL
Restaurants	is_open	BOOLEAN	Indique si le restaurant est ouvert	DEFAULT TRUE
Restaurants	accepts_reservations	BOOLEAN	Indique si le restaurant accepte les réservations	DEFAULT TRUE
Restaurants	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Restaurants	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Categories	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Categories	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Categories	name	VARCHAR(255)	Nom de la catégorie	NOT NULL
Categories	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Categories	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Items	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Items	category_id	BIGINT	Identifiant de la catégorie	FK NOT NULL
Items	name	VARCHAR(255)	Nom du plat	NOT NULL
Items	description	TEXT	Description du plat	NULL
Items	cost	INTEGER	Coût de revient (en centimes)	NULL
Items	price	INTEGER	Prix de vente (en centimes)	NOT NULL
Items	is_active	BOOLEAN	Disponibilité du plat	DEFAULT TRUE
Items	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Items	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Menus	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Menus	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Menus	name	VARCHAR(255)	Nom du menu	NOT NULL
Menus	description	TEXT	Description du menu	NULL
Menus	price	DECIMAL(8 2)	Prix du menu	NOT NULL
Menus	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Menus	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Menu_Items	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Menu_Items	menu_id	BIGINT	Identifiant du menu	FK NOT NULL
Menu_Items	item_id	BIGINT	Identifiant du plat	FK NOT NULL
Menu_Items	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Menu_Items	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Tables	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Tables	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Tables	name	VARCHAR(255)	Nom/numéro de la table	NOT NULL
Tables	capacity	INTEGER	Capacité en nombre de personnes	NOT NULL
Tables	is_available	BOOLEAN	Disponibilité de la table	DEFAULT TRUE
Tables	location	VARCHAR(255)	Emplacement dans le restaurant	NULL
Tables	description	TEXT	Description de la table	NULL
Tables	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Tables	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Orders	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Orders	user_id	BIGINT	Identifiant du client	FK NOT NULL
Orders	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Orders	status	VARCHAR(255)	Statut de la commande (pending confirmed preparing ready completed cancelled)	DEFAULT 'pending'
Orders	total_price	INTEGER	Montant total (en centimes)	DEFAULT 0
Orders	notes	TEXT	Notes sur la commande	NULL
Orders	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Orders	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Order_Items	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Order_Items	order_id	BIGINT	Identifiant de la commande	FK NOT NULL
Order_Items	item_id	BIGINT	Identifiant du plat	FK NOT NULL
Order_Items	quantity	INTEGER	Quantité	DEFAULT 1
Order_Items	price	INTEGER	Prix unitaire au moment de la commande (en centimes)	NOT NULL
Order_Items	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Order_Items	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Reservations	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Reservations	user_id	BIGINT	Identifiant du client	FK NOT NULL
Reservations	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Reservations	table_id	BIGINT	Identifiant de la table	FK NULL
Reservations	order_id	BIGINT	Identifiant de la commande associée	FK NULL
Reservations	reservation_date	DATETIME	Date et heure de la réservation	NOT NULL
Reservations	guests_number	INTEGER	Nombre de personnes	NOT NULL
Reservations	status	VARCHAR(255)	Statut de la réservation (pending confirmed cancelled completed)	DEFAULT 'pending'
Reservations	special_requests	TEXT	Demandes spéciales	NULL
Reservations	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Reservations	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL
Reviews	id	BIGINT	Identifiant unique	PK AUTO_INCREMENT
Reviews	user_id	BIGINT	Identifiant du client	FK NOT NULL
Reviews	restaurant_id	BIGINT	Identifiant du restaurant	FK NOT NULL
Reviews	rating	INTEGER	Note (1-5)	NOT NULL
Reviews	comment	TEXT	Commentaire	NULL
Reviews	is_approved	BOOLEAN	Indique si l'avis est approuvé	DEFAULT TRUE
Reviews	created_at	TIMESTAMP	Date de création	NULL
Reviews	updated_at	TIMESTAMP	Date de dernière modification	NULL

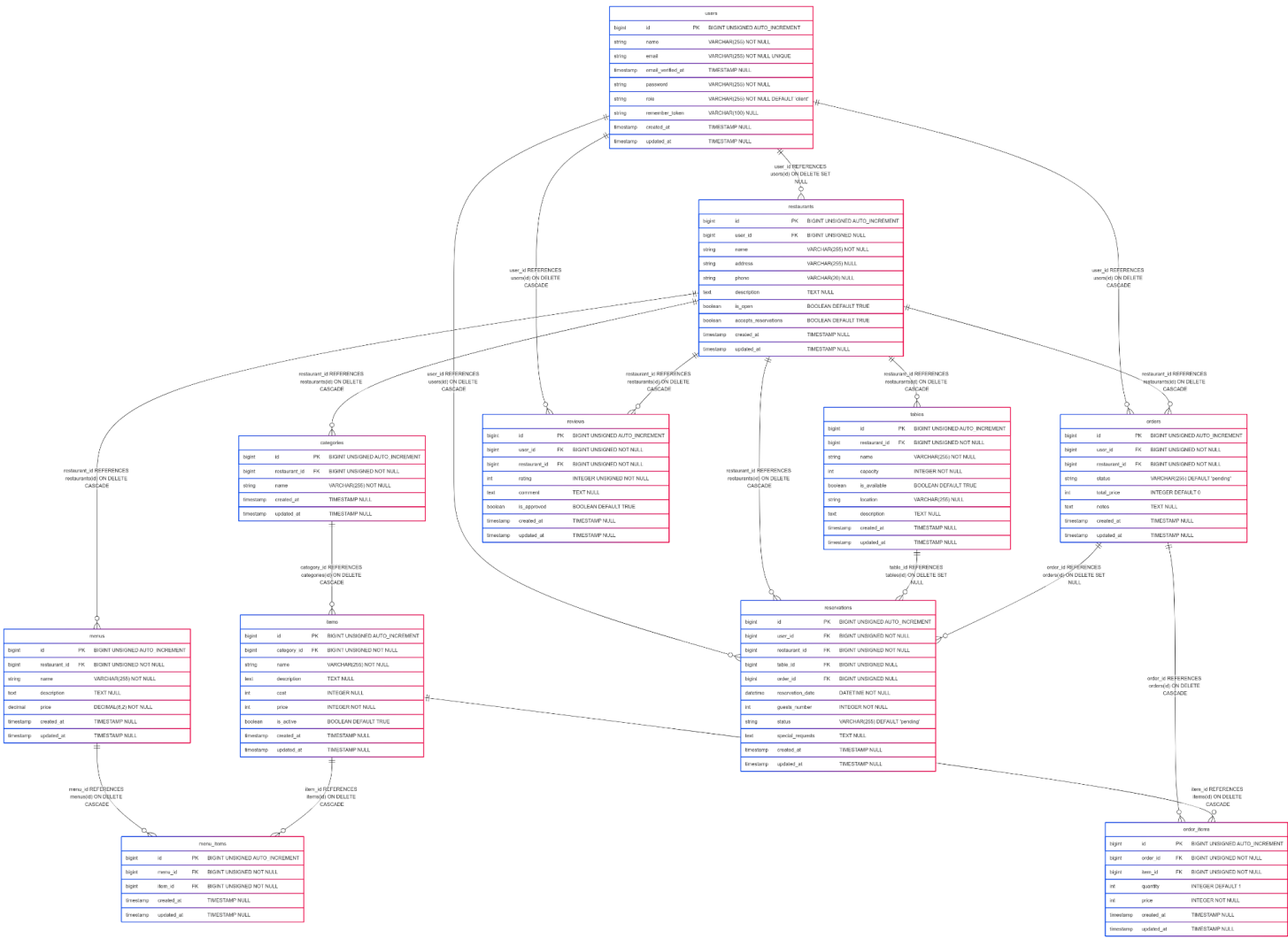
Annexe 2 - MCD



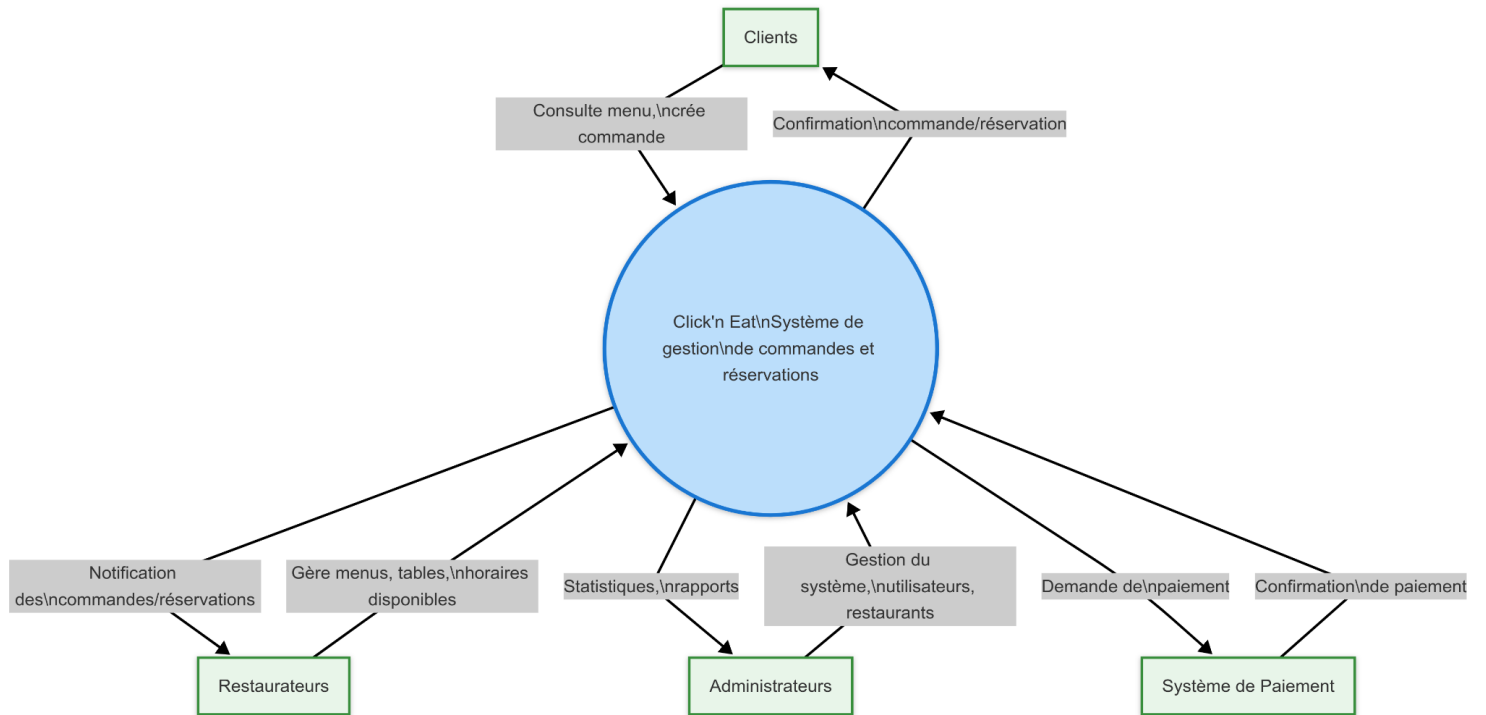
Annexe 3 – MLD

Column1	Column2
Table	Attributs
users	id_PK
	name
	email
	password
	role
	email_verified_at
	remember_token
	created_at
	updated_at
restaurants	id_PK
	user_id_FK
	name
	address
	phone
	description
	is_open
	accepts_reservations
	created_at
categories	id_PK
	restaurant_id_FK
	name
	created_at
	updated_at
items	id_PK
	category_id_FK
	name
	description
	cost
	price
	is_active
	created_at
	updated_at
menus	id_PK
	restaurant_id_FK
	name
	description
	price
	created_at
	updated_at
menu_items	id_PK
	menu_id_FK
	item_id_FK
	created_at
	updated_at
tables	id_PK
	restaurant_id_FK
	name
	capacity
	is_available
	location
	description
	created_at
orders	id_PK
	user_id_FK
	restaurant_id_FK
	status
	total_price
	notes
	created_at
	updated_at
order_items	id_PK
	order_id_FK
	item_id_FK
	quantity
	price
	created_at
reservations	id_PK
	user_id_FK
	restaurant_id_FK
	table_id_FK
	order_id_FK
	reservation_date
	guests_number
	status
	special_requests
	created_at
reviews	id_PK
	user_id_FK
	restaurant_id_FK
	rating
	comment
	is_approved
	created_at
	updated_at

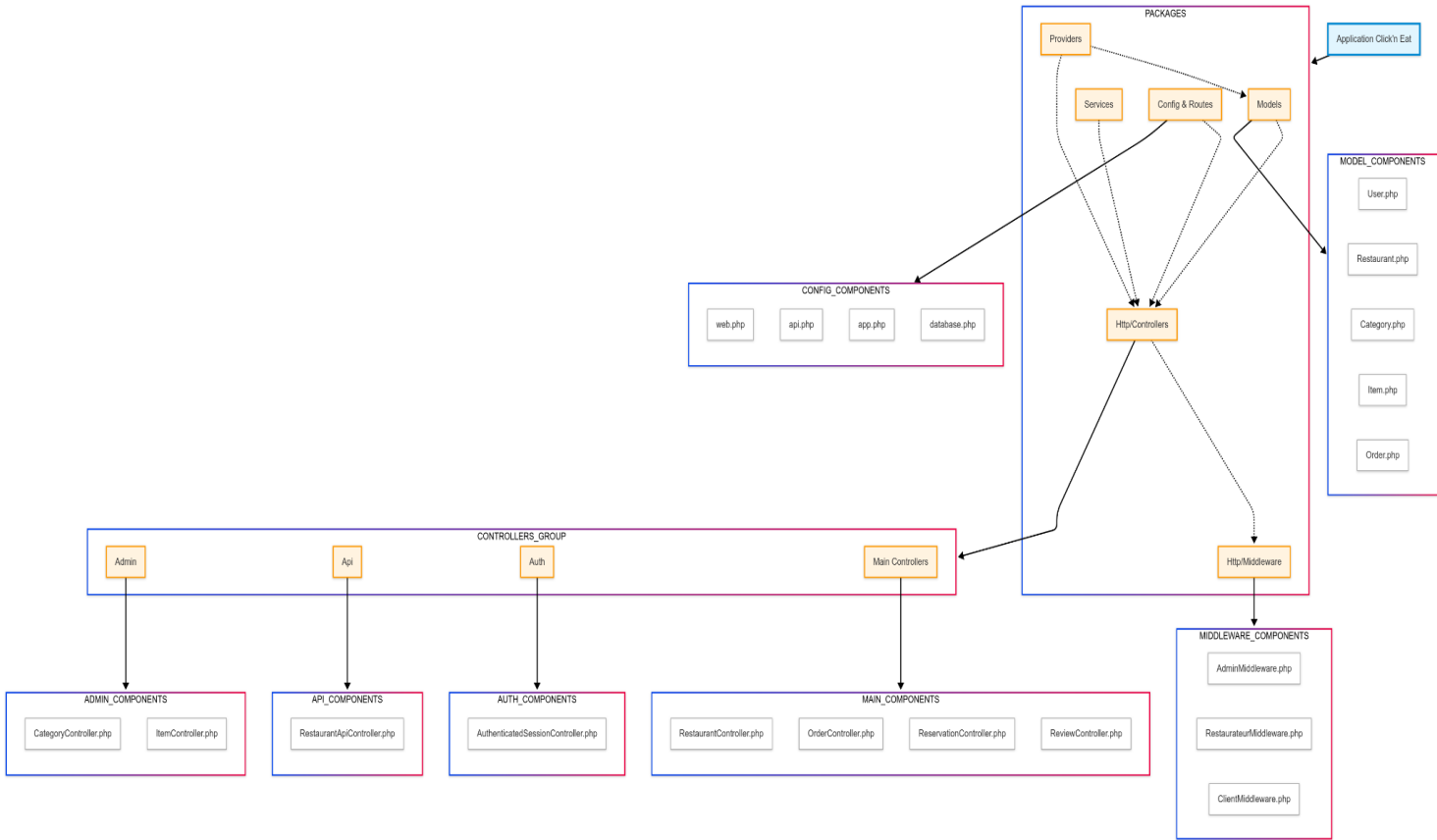
Annexe 4 - MPD



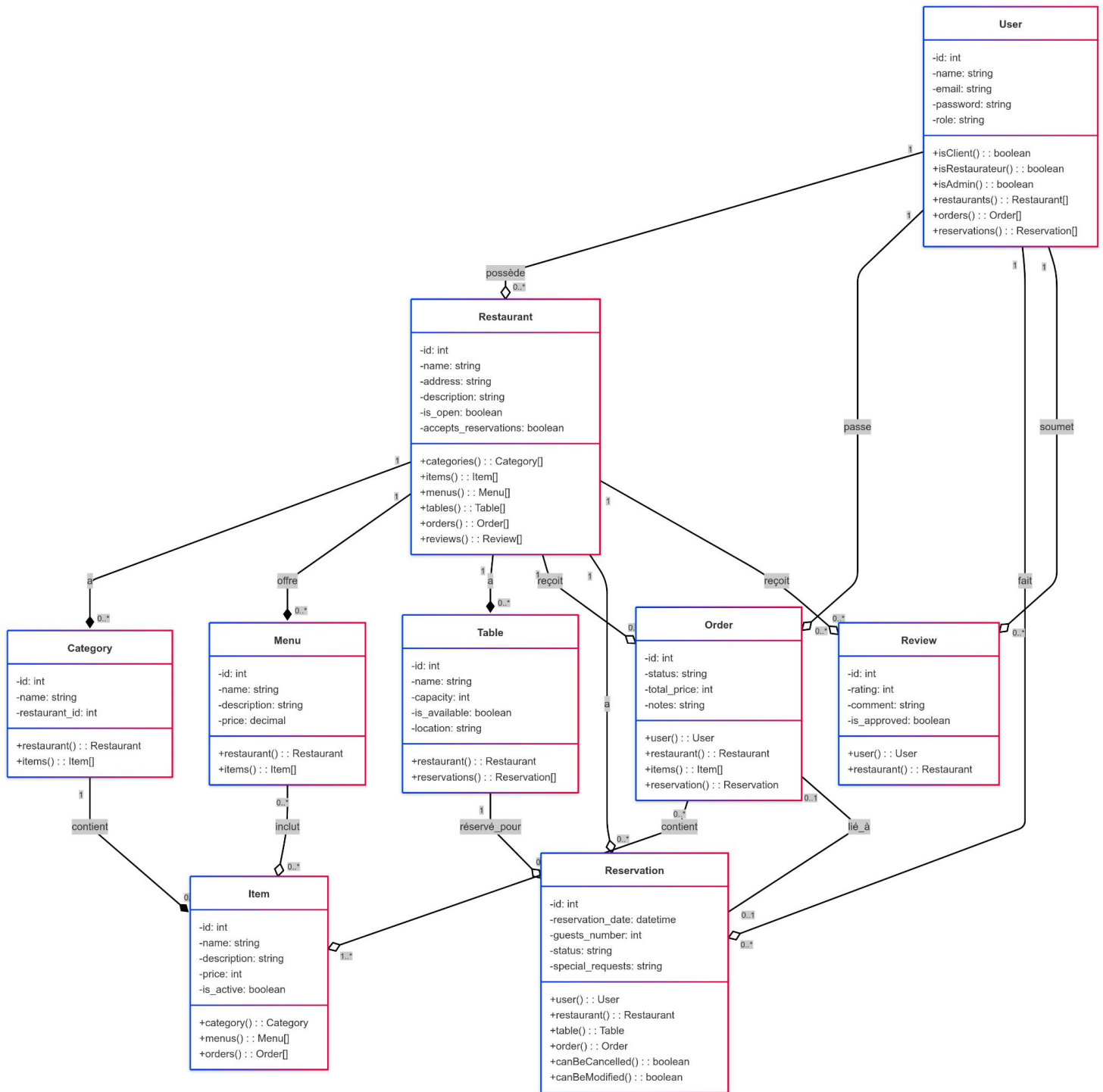
Annexe 5 - Diagramme de context



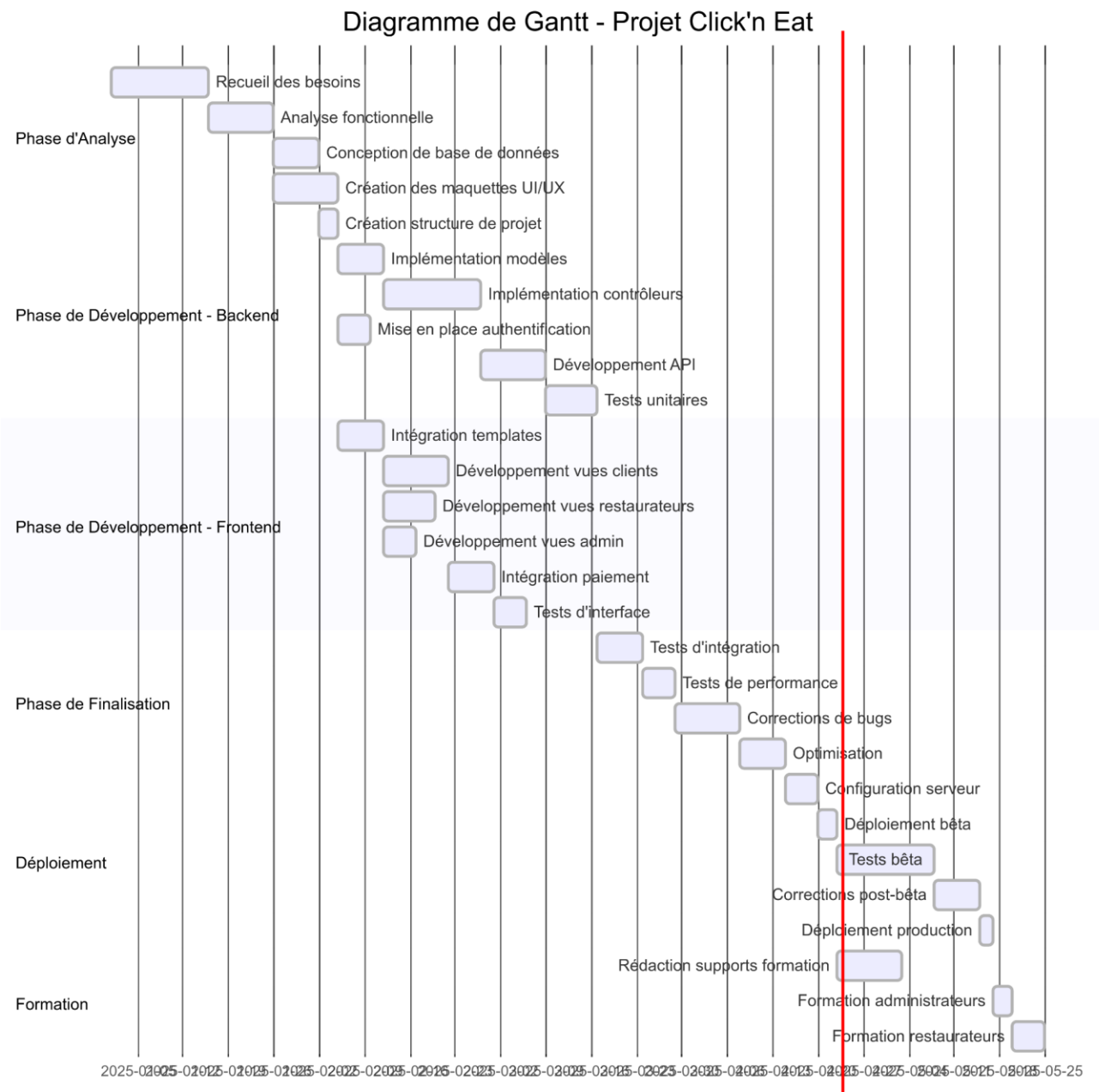
Annexe 6 - Diagramme de package



Annexe 7 - Diagramme de classes



Annexe 8 - Diagramme de Gantt



Annexe 9 - Cartographie technique

