

Modélisation de la base de données

Dictionnaire de données

Table	Colonne	Type	Description
catégories	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique de la catégorie.
	name	VARCHAR(255)	Nom de la catégorie.
	restaurant_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant du restaurant auquel appartient la catégorie.
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de l'enregistrement.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de l'enregistrement.
items	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique de l'article.
	name	VARCHAR(255)	Nom de l'article.
	cost	INT(11)	Coût de l'article (peut être nul).
	price	INT(11)	Prix de vente de l'article.
	is_active	TINYINT(1)	Indique si l'article est actif (1) ou non (0).
	category_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de la catégorie à laquelle appartient l'article.
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de l'enregistrement.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de l'enregistrement.
	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique du job.
	queue	VARCHAR(255)	Nom de la queue du job.
jobs	payload	LONGTEXT	Informations sérialisées du job.
	attempts	TINYINT(3) UNSIGNED	Nombre de tentatives d'exécution du job.
	reserved_at	INT(10) UNSIGNED	Timestamp de la réservation du job (si réservé).
	available_at	INT(10) UNSIGNED	Timestamp de la disponibilité

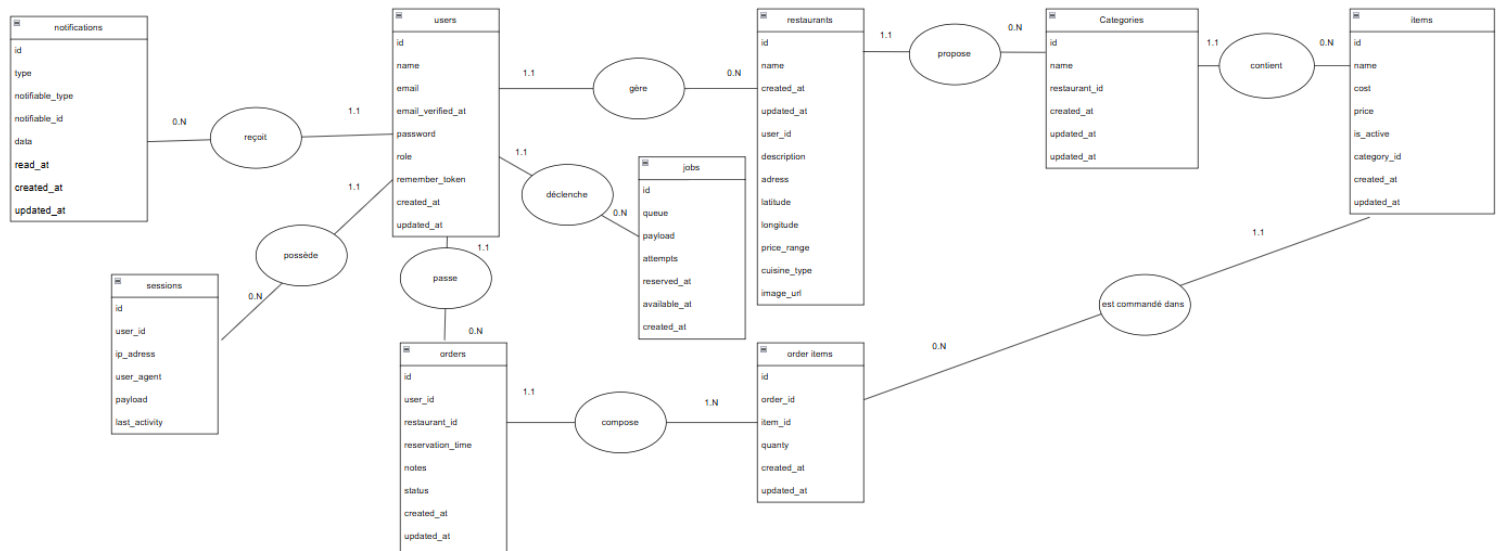
			du job pour l'exécution.
	created_at	INT(10) UNSIGNED	Timestamp de la création du job.
notifications	id	CHAR(36)	Identifiant unique de la notification (UUID).
	type	VARCHAR(255)	Type de la notification (classe PHP).
	notifiable_type	VARCHAR(255) data	Type de l'entité concernée par la notification.
	notifiable_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de l'entité concernée par la notification.
	data	TEXT	Données de la notification (sérialisées en JSON).
	read_at	TIMESTAMP	Date et heure de lecture de la notification (si lue).
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de la notification.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de la notification.
orders	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique de la commande.
	user_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de l'utilisateur qui a passé la commande.
	restaurant_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant du restaurant auprès duquel la commande a été passée.
	reservation_time	TIMESTAMP	Heure de réservation (peut être nul).
	notes	TEXT	Notes additionnelles pour la commande (peut être nul).
	status	ENUM('pending','processing','ready','delivered','cancelled')	Statut de la commande (pending, processing, ready, delivered, cancelled).
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de la

			commande.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de la commande.
order_item	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique de l'élément de la commande. Relation plusieurs-à-plusieurs entre orders et items.
	order_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de la commande à laquelle appartient l'élément.
	item_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de l'article inclus dans la commande.
	quantity	INT(10) UNSIGNED	Quantité de l'article dans la commande.
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de l'enregistrement.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de l'enregistrement.
restaurants	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique du restaurant.
	name	VARCHAR(255)	Nom du restaurant.
	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création du restaurant.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour du restaurant.
	user_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de l'utilisateur propriétaire du restaurant (peut être nul).
	description	TEXT	Description du restaurant (peut être nulle).
	address	VARCHAR(255)	Adresse du restaurant (peut être nulle).
	latitude	DECIMAL(10,7)	Latitude du restaurant (peut être nulle).
	longitude	DECIMAL(10,7)	Longitude du restaurant (peut

			être nulle).
	price_range	VARCHAR(255)	Fourchette de prix du restaurant (peut être nulle).
	cuisine_type	VARCHAR(255)	Type de cuisine du restaurant (peut être nulle).
	image_url	VARCHAR(255)	URL de l'image du restaurant (peut être nulle).
sessions	id	VARCHAR(255)	Identifiant unique de la session.
	user_id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant de l'utilisateur associé à la session (peut être nul).
	ip_address	VARCHAR(45)	Adresse IP de l'utilisateur lors de la session (peut être nulle).
	user_agent	TEXT	Agent utilisateur du navigateur lors de la session (peut être nul).
	payload	TEXT	Données de la session (sérialisées).
	last_activity	INT(11)	Timestamp de la dernière activité de la session.
users	id	BIGINT(20) UNSIGNED	Identifiant unique de l'utilisateur.
	name	VARCHAR(255)	Nom de l'utilisateur.
	email	VARCHAR(255)	Adresse e-mail unique de l'utilisateur.
	email_verified_at	TIMESTAMP	Date et heure de vérification de l'e-mail (peut être nul).
	password	VARCHAR(255)	Mot de passe hashé de l'utilisateur.
	role	VARCHAR(255)	Rôle de l'utilisateur (peut être nul).
	remember_token	VARCHAR(100)	Token pour se souvenir de l'utilisateur (peut être nul).

	created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de l'utilisateur.
	updated_at	TIMESTAMP	Date et heure de la dernière mise à jour de l'utilisateur.

Modèle conceptuel de données (MCD)



Modèle logique de données (MLD)

-- Table : users

```

CREATE TABLE users (
  id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(255) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
  email_verified_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  password VARCHAR(255) NOT NULL,
  role VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  remember_token VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL
);
  
```

-- Table : restaurants

```

CREATE TABLE restaurants (
  id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(255) NOT NULL,
  created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
  user_id BIGINT UNSIGNED DEFAULT NULL,
  description TEXT DEFAULT NULL,
  address VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  
```

```
latitude DECIMAL(10,7) DEFAULT NULL,  
longitude DECIMAL(10,7) DEFAULT NULL,  
price_range VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
cuisine_type VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
image_url VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)  
);
```

-- Table : categories

```
CREATE TABLE categories (  
id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(255) NOT NULL,  
restaurant_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
FOREIGN KEY (restaurant_id) REFERENCES restaurants(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Table : items

```
CREATE TABLE items (  
id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(255) NOT NULL,  
cost INT DEFAULT NULL,  
price INT NOT NULL,  
is_active TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,  
category_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
FOREIGN KEY (category_id) REFERENCES categories(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Table : orders

```
CREATE TABLE orders (  
id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
user_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
restaurant_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
reservation_time TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
notes TEXT DEFAULT NULL,  
status ENUM('pending','processing','ready','delivered','cancelled') NOT NULL DEFAULT  
'pending',  
created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (restaurant_id) REFERENCES restaurants(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Table : order_item

```
CREATE TABLE order_item (  
id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
order_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
item_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
quantity INT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 1,
```

```
created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
UNIQUE KEY (order_id, item_id),  
FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES orders(id) ON DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (item_id) REFERENCES items(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Table : notifications

```
CREATE TABLE notifications (  
  id CHAR(36) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  type VARCHAR(255) NOT NULL,  
  notifiable_type VARCHAR(255) NOT NULL,  
  notifiable_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  data TEXT NOT NULL,  
  read_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
  created_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
  updated_at TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,  
  KEY (notifiable_type, notifiable_id)  
);
```

-- Table : sessions

```
CREATE TABLE sessions (  
  id VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  user_id BIGINT UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  ip_address VARCHAR(45) DEFAULT NULL,  
  user_agent TEXT DEFAULT NULL,  
  payload TEXT NOT NULL,  
  last_activity INT NOT NULL,  
  KEY (user_id),  
  KEY (last_activity)  
);
```

Modèle physique de données (MPD)

