



ÉTUDE DE LA BASE DE DONNÉES KOALA EAT

Dupale Julien

Delaporte Quentin

Perraux Lucas

Geneste Théo

SOMMAIRE

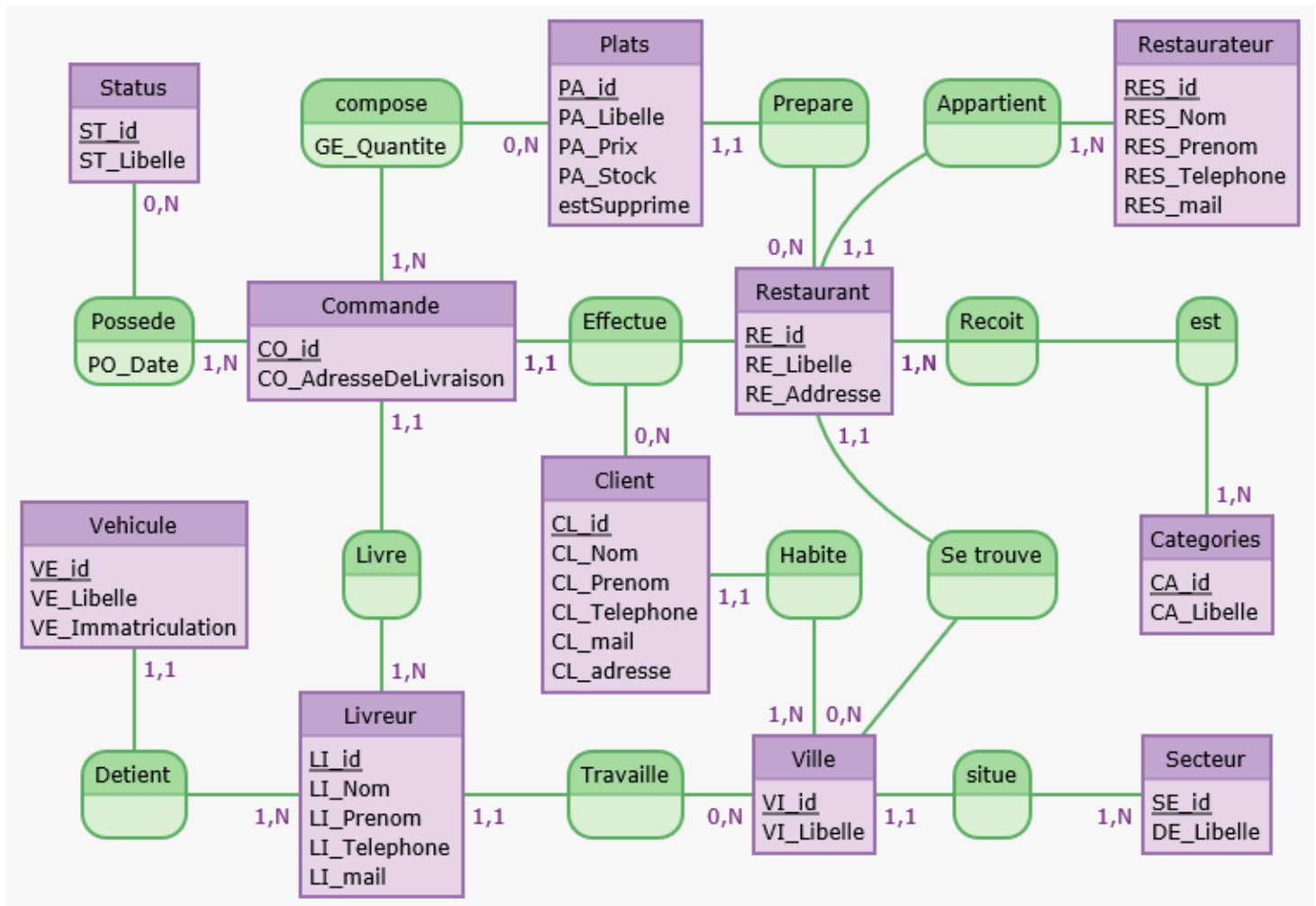
1. Dictionnaire de données :	3
2. Schéma entité-association :	5
3. Schéma relationnel :	7
4. Requête de création de la base de données :	7
5. Jeu de données :	11

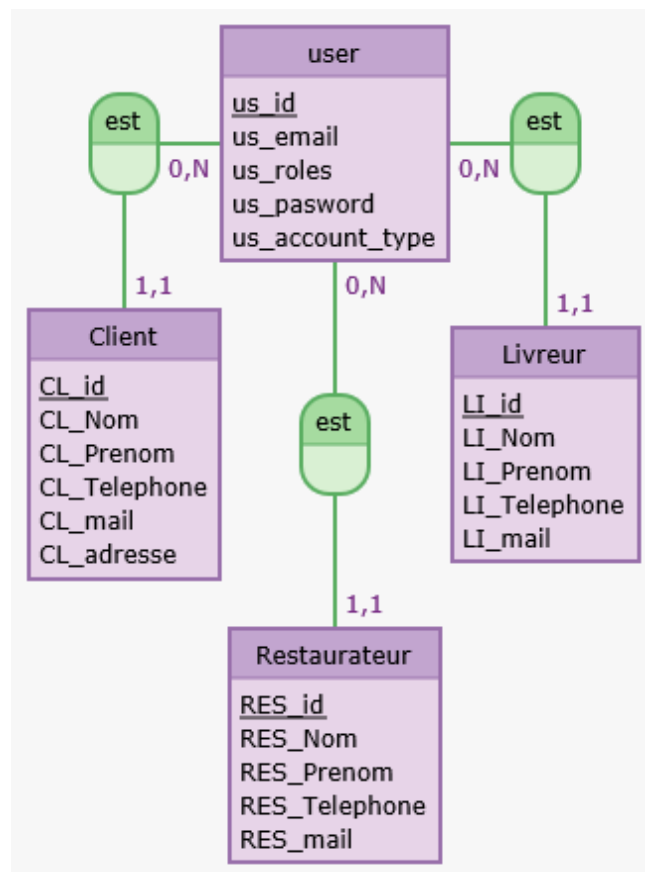
1. Dictionnaire de données :

Donnée	Type	Taille	Genre	Id potentiel	Obligatoire	Valeur par défaut	détail
Interface Restaurateur							
Inscription/Connexion	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Prenom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Téléphone	Numérique	9	Élémentaire	non	oui	/	requête ajouter un (0) puis le num : 611223344
Adresse	Alphanumérique	255	Élémentaire	non	oui	/	Format(5 rue du moulinet, Lille, 59300)
Mail	Alphanumérique	255	Élémentaire	oui	oui	/	/
Secteur	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom secteur	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/
Ville	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/
Type de restaurant	Alphanumérique	100	Élémentaire	non	oui	/	/
Commande	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
nom plat	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/
Quantité plat	Numérique	11	Élémentaire	non	oui	/	/
Stock plats restaurant	Numérique	11	Élémentaire	non	oui	/	/
Statut	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Interface Client							
Inscription/Connexion	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/

Prenom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Téléphone	Numérique	9	Élémentaire	non	oui	/	requête ajouter un (0) puis le num : 611223344
Adresse	Alphanumérique	255	Élémentaire	non	oui	/	Format(5 rue du moulinet, Lille, 59300)
Mail	Alphanumérique	255	Élémentaire	oui	oui	/	/
Demande livraison	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Date/heure	Temporel	AAAA-MM-JJ	Élémentaire	non	oui	/	/
Lieu	Alphanumérique	250	Élémentaire	non	oui	/	/
Destination	Alphanumérique	250	Élémentaire	non	oui	/	/
Choix des plats	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Restaurant choisi	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Secteur	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom secteur	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/
Interface Livreur							
Inscription/Connexion	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Prenom	Alphanumérique	50	Élémentaire	non	oui	/	/
Téléphone	Numérique	9	Élémentaire	non	oui	/	requête ajouter un (0) puis le num : 611223344
Adresse	Alphanumérique	255	Élémentaire	non	oui	/	Format(5 rue du moulinet, Lille, 59300)
Mail	Alphanumérique	255	Élémentaire	oui	oui	/	/
Définition Véhicule	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/
Secteur	Alphanumérique	/	Élémentaire	non	non	/	/
Nom secteur	Alphanumérique	150	Élémentaire	non	oui	/	/

2. Schéma entité-association :





3. Schéma relationnel :

Status (ST_id, ST_Libelle)
compose (PA_id, CO_id, GE_Quantite)
Plats (PA_id, PA_Libelle, PA_Prix, PA_Stock, estSupprime, RE_id)
Restaurateur (RES_id, RES_Nom, RES_Prenom, RES_Telephone, RES_mail)
Possede (CO_id, ST_id, PO_Date)
Commande (CO_id, CO_AdresseDeLivraison, RE_id, LI_id, CL_id)
Restaurant (RE_id, RE_Libelle, RE_Adresse, VI_id, RES_id)
est (CA_id, RE_id)
Vehicule (VE_id, VE_Libelle, VE_Immatriculation, LI_id)
Client (CL_id, CL_Nom, CL_Prenom, CL_Telephone, CL_mail, CL_adresse, VI_id)
Categories (CA_id, CA_Libelle)
Livreur (LI_id, LI_Nom, LI_Prenom, LI_Telephone, LI_mail, VI_id)
Ville (VI_id, VI_Libelle, SE_id)
Secteur (SE_id, DE_Libelle)

4. Requête de création de la base de données :

```
CREATE DATABASE `KOALAEAT`;  
USE `KOALAEAT`;
```

```
CREATE TABLE `STATUS` (  
  `st_id` int auto_increment,  
  `st_libelle` VARCHAR(50),  
  PRIMARY KEY (`st_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `GERE` (  
  `fk_pa_id` int,  
  `fk_co_id` int,  
  `ge_quantite` int,  
  PRIMARY KEY (`fk_pa_id`, `fk_co_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `PLATS` (  
  `pa_id` int auto_increment,
```

```
`pa_libelle` VARCHAR(150),  
`pa_prix` decimal(10,2),  
`pa_stock` int,  
`fk_re_id` int,  
`estSupprime` boolean,  
PRIMARY KEY (`pa_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `RESTAURATEUR` (  
  `res_id` int auto_increment,  
  `res_nom` VARCHAR(50),  
  `res_prenom` VARCHAR(50),  
  `res_telephone` int,  
  `res_mail` VARCHAR(255),  
  `res_adresse` VARCHAR(255),  
  PRIMARY KEY (`res_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `POSSEDE` (  
  `fk_co_id` int,  
  `fk_st_id` int,  
  `po_date` datetime,  
  PRIMARY KEY (`fk_co_id`, `fk_st_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `COMMANDE` (  
  `co_id` int auto_increment,  
  `co_adressedelivraison` VARCHAR(255),  
  `fk_cl_id` int,  
  `fk_li_id` int,  
  `fk_re_id` int  
  PRIMARY KEY (`co_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `RESTAURANT` (  
  `re_id` int auto_increment,  
  `re_libelle` VARCHAR(100),  
  `re_adresse` VARCHAR(255),  
  `fk_vi_id` int,
```



```
`fk_res_id` int,  
PRIMARY KEY (`re_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `EST` (  
  `fk_ca_id` int ,  
  `fk_re_id` int,  
  PRIMARY KEY (`fk_ca_id`, `fk_re_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `VEHICULE` (  
  `ve_id` int auto_increment,  
  `ve_libelle` VARCHAR(50),  
  `ve_immatriculation` VARCHAR(9),  
  `fk_li_id` int,  
  PRIMARY KEY (`ve_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `CLIENT` (  
  `cl_id` int auto_increment,  
  `cl_nom` VARCHAR(50),  
  `cl_prenom` VARCHAR(50),  
  `cl_telephone` int,  
  `cl_mail` VARCHAR(255),  
  `cl_adresse` VARCHAR(255),  
  `fk_vi_id` int,  
  PRIMARY KEY (`cl_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `CATEGORIES` (  
  `ca_id` int auto_increment,  
  `ca_libelle` VARCHAR(100),  
  PRIMARY KEY (`ca_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `LIVREUR` (  
  `li_id` int auto_increment,  
  `li_nom` VARCHAR(50),  
  `li_prenom` VARCHAR(50),
```

```
`li_telephone` int,  
`li_mail` VARCHAR(255),  
`fk_vi_id` int,  
PRIMARY KEY (`li_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `VILLE` (  
  `vi_id` int auto_increment,  
  `vi_libelle` VARCHAR(150),  
  `fk_se_id` int,  
  PRIMARY KEY (`vi_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `SECTEUR` (  
  `se_id` int auto_increment,  
  `se_libelle` VARCHAR(100),  
  PRIMARY KEY (`se_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `horaireRestaurant`(  
  `hr_id` int auto_increment,  
  `hr_horaireDebutMidi` time,  
  `hr_horaireFinMidi` time,  
  `hr_horaireDebutSoir` time,  
  `hr_horaireFinSoir` time,  
  `fk_sem_id` int,  
  `fk_re_id` int,  
  PRIMARY KEY(`hr_id`)  
);
```

```
CREATE TABLE `Semaine` (  
  `sem_id` int auto_increment,  
  `sem_libelle` varchar(10),  
  PRIMARY KEY (`sem_id`)  
);
```

```
ALTER TABLE `GERE` ADD FOREIGN KEY (`fk_co_id`) REFERENCES `COMMANDE` (`co_id`);  
ALTER TABLE `GERE` ADD FOREIGN KEY (`fk_pa_id`) REFERENCES `PLATS` (`pa_id`);  
ALTER TABLE `PLATS` ADD FOREIGN KEY (`fk_re_id`) REFERENCES `RESTAURANT` (`re_id`);
```

```

ALTER TABLE `POSSEDE` ADD FOREIGN KEY (`fk_st_id`) REFERENCES `STATUS` (`st_id`);
ALTER TABLE `POSSEDE` ADD FOREIGN KEY (`fk_co_id`) REFERENCES `COMMANDE`
(`co_id`);
ALTER TABLE `COMMANDE` ADD FOREIGN KEY (`fk_li_id`) REFERENCES `LIVREUR`
(`li_id`);
ALTER TABLE `COMMANDE` ADD FOREIGN KEY (`fk_cl_id`) REFERENCES `CLIENT` (`cl_id`);
ALTER TABLE `RESTAURANT` ADD FOREIGN KEY (`fk_res_id`) REFERENCES
`RESTAURATEUR` (`res_id`);
ALTER TABLE `RESTAURANT` ADD FOREIGN KEY (`fk_vi_id`) REFERENCES `VILLE` (`vi_id`);
ALTER TABLE `EST` ADD FOREIGN KEY (`fk_re_id`) REFERENCES `RESTAURANT` (`re_id`);
ALTER TABLE `EST` ADD FOREIGN KEY (`fk_ca_id`) REFERENCES `CATEGORIES` (`ca_id`);
ALTER TABLE `VEHICULE` ADD FOREIGN KEY (`fk_li_id`) REFERENCES `LIVREUR` (`li_id`);
ALTER TABLE `CLIENT` ADD FOREIGN KEY (`fk_vi_id`) REFERENCES `VILLE` (`vi_id`);
ALTER TABLE `LIVREUR` ADD FOREIGN KEY (`fk_vi_id`) REFERENCES `VILLE` (`vi_id`);
ALTER TABLE `VILLE` ADD FOREIGN KEY (`fk_se_id`) REFERENCES `SECTEUR` (`se_id`);

```

Symfony permet d'automatiser ces commandes avec la commande : `php bin/console make:Entity`

5. Jeu de données :

```

INSERT INTO restaurateur(res_nom,res_prenom,res_telephone,res_mail,res_adresse,
fk_us_id)
VALUES
('Dupale', 'Julien', 123456789, 'julien@mail.com', '5 Rue du test,
Valenciennes, 59300',1),
('Delaporte', 'Quentin', 987654321, 'quentin@mail.com', '6 Rue du test2,
Lille, 59000',1);

```

```

INSERT INTO secteur(se_libelle)
VALUES
('Valenciennes metropole'),
('lille metropole');

```

```

INSERT INTO ville(vi_libelle, fk_se_id_id)
VALUES
('Valenciennes',2),
('Lille',3),

```

('Marly',2);

```
INSERT INTO restaurant( fk_res_id_id,re_libelle, re_adresse,fk_vi_id_id)
VALUES
    (1,'Dominos', '10 Rue de la bonne bouffe, Valenciennes, 59300', 3),
    (2,"la grange d'aubry", '25 Avenue de Gaulle, Lille, 59000',4);
```

```
INSERT INTO status(st_libelle)
VALUES
    ('En attente'),
    ('Reception par le livreur'),
    ('Acceptée'),
    ('Prête'),
    ('Prise en charge par le livreur'),
    ('Livrée');
```

```
INSERT INTO plat(pa_libelle, pa_prix, pa_stock, fk_re_id)
VALUES
    ('Reine', '12.00', 1, 5),
    ('Bolognaise', '12.50',1,5),
    ('Pièce de boeuf', '19.30',1,6),
    ('Frites', '2.50', 1,6),
    ('Salade', '8.00', 1,6),
    ('Salade', '7.50', 1,5);
```

```
INSERT INTO categories(ca_libelle)
VALUES
    ('Pizza'),
    ('Viande'),
    ('Européen');
```

```
INSERT INTO client(cl_nom, cl_prenom, cl_telephone, cl_mail, cl_adresse,fk_vi_id,
fk_us_id)
VALUES
    ('Geneste', 'Théo', 1594872630, 'theo@mail.com', '5 avenue du
test,Valenciennes,59300',3,1),
    ('Perreaux', 'Lucas', 326159487, 'lucas@mail.com','18 rue du
retest2,Lille,59000',4,1);
```

```
INSERT INTO livreur(li_nom, li_prenom, li_telephone, li_mail, fk_vi_id, fk_us_id)
VALUES
    ('Zinedine', 'Zidane', 487263159, 'zidane@mail.com', 3,1),
    ('Bultez', 'Ambroise', 738426591, 'ambroise@mail.com',4,1),
    ('Sardou', 'Michel', 357689241, 'michel@mail.com',4,1),
    ('Norris', 'Chuck', 246857319, 'chuck@mail.com',3,1);
```

```
INSERT INTO vehicule(ve_libelle, ve_immatriculation, fk_li_id)
VALUES
    ('Moto', 'AA-255-BB', 5),
    ('vélo', 'DD-159-CC', 7),
    ('Voiture', 'EE-255-FF', 6),
    ('rollers', 'IJ-255-GG', 8);
```

```
INSERT INTO categories_restaurant (categories_id, restaurant_id)
values
    (10,5),
    (11,5),
    (12,6);
```

```
INSERT INTO semaine (sem_libelle)
VALUES
    ('Lundi'),
    ('Mardi'),
    ('Mercredi'),
    ('Jeudi'),
    ('Vendredi'),
    ('Samedi'),
    ('Dimanche');
```

```
INSERT INTO horaire_restaurant (horaire_debut_midi, horaire_fin_midi,
horaire_debut_soir, horaire_fin_soir, fk_re_id, fk_sem_id)
VALUES
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,1),
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,2),
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,3),
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,4),
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,5),
    ('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,6),
```

```
('11:00', '15:00', '18:00', '00:00',6,7),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '22:00',5,1),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '22:00',5,3),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '22:00',5,4),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '23:00',5,5),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '00:00',5,6),  
( '11:00', '14:00', '18:30', '00:00',5,7);
```

```
INSERT INTO commande (co_adresse_de_livraison, fk_cl_id, fk_li_id)  
VALUES  
('32 rue de la faim, Valenciennes, 59300', 3,5),  
('5 avenue du rituel, Lille, 59000',4,8);
```

```
INSERT INTO possede (fk_co_id, fk_st_id, po_date)  
VALUES  
(1,2,'2022-02-07 19:20'),  
(2,2,'2022-02-08 11:58');
```

```
INSERT INTO compose (fk_pa_id, fk_co_id, co_quantite)  
VALUES  
(7,1,1),  
(7,2,2);
```