

Analyse

Dépendances fonctionnelles

emailRest → nomRest, telRest, adresseRest, horaires, presentation, capaciteMax, noteRest

emailRest, nomPlat → description, prixPlat

idCompte → emailClient

emailClient → mdp, nomClient, prenomClient, adresseClient

dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest → prixCommande, statut

dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest, idPlat → quantitéCommandée

dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest → adresseLivraison, infos, heureLivraison

dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest → nbPersonne, heureArrivee

dateEval, heureEval, emailRest, idCompte → avis, note

nomCategorieMere

nomCategorieFille

jour, heureOuverture, heureFermeture

Contraintes de valeur

statut ∈ {attente, validee, disponible, livraison, annuleeClient, annuleeRest}

{idLivraison} inter {idSurPlace} = vide

nbPersonne ≤ capaciteMax

idCategorie = idCategorieMere U idCategorieFille

Contraintes de multiplicité

emailRest 0..* nomCategorieFille

emailRest 0..* nomCategorieMère

nomCategorieFille 0..1 nomCategorieMère

nomCategorieMère 0..* nomCategorieFille

emailRest 0..* Commande

emailRest 1..* nomPlat

emailRest, idPlat 0..* nomAllergene

nomAllergene 1..* emailRest, idPlat

idCommande 0..1 dateEval, heureEval

contenuCommande 1..* idPlat

idCompte 0..1 emailClient

emailClient 1..1 idCompte

Contraintes textuelles

- Il faut pouvoir classer les restaurants par catégories et/ou par leur note moyenne
- Les recommandations de catégories se basent sur l'historique de commandes des utilisateurs et les notes qui leur sont reliées. En priorité, les recommandations vont concerner les catégories pour lesquelles l'utilisateur a donné la meilleure note moyenne lors de ses commandes. Ensuite, pour départager les catégories se retrouvant à égalité, les recommandations seront triées par ordre décroissant des catégories pour lesquelles il y a eu le plus de notes déposées et ce quel que soit l'utilisateur.
- noteRest = moyenne des notes des commandes
- historique = liste des commandes filtrées par idCompte
- si un client demande à ce que l'on supprime ses données personnelles il est important de conserver les commandes qui ont été effectuées

- si une catégorie n'a pas de mère, c'est une catégorie mère.

Modèle Entité-Association

Types d'entité simple :

Restaurant(emailRest, nomRest, telRest, adresseRest, horaires, presentation, capaciteMax, noteRest)

Compte(idCompte)

Client (EmailClient, mdp, nomClient, prenomClient, adresseClient)

Évaluation(dateEval, heureEval, avis, note)

Catégorie(nomCategorie)

Allergène(nomAllergene)

Horaire(jour, heureOuverture, heureFermeture)

Sous-types d'entité

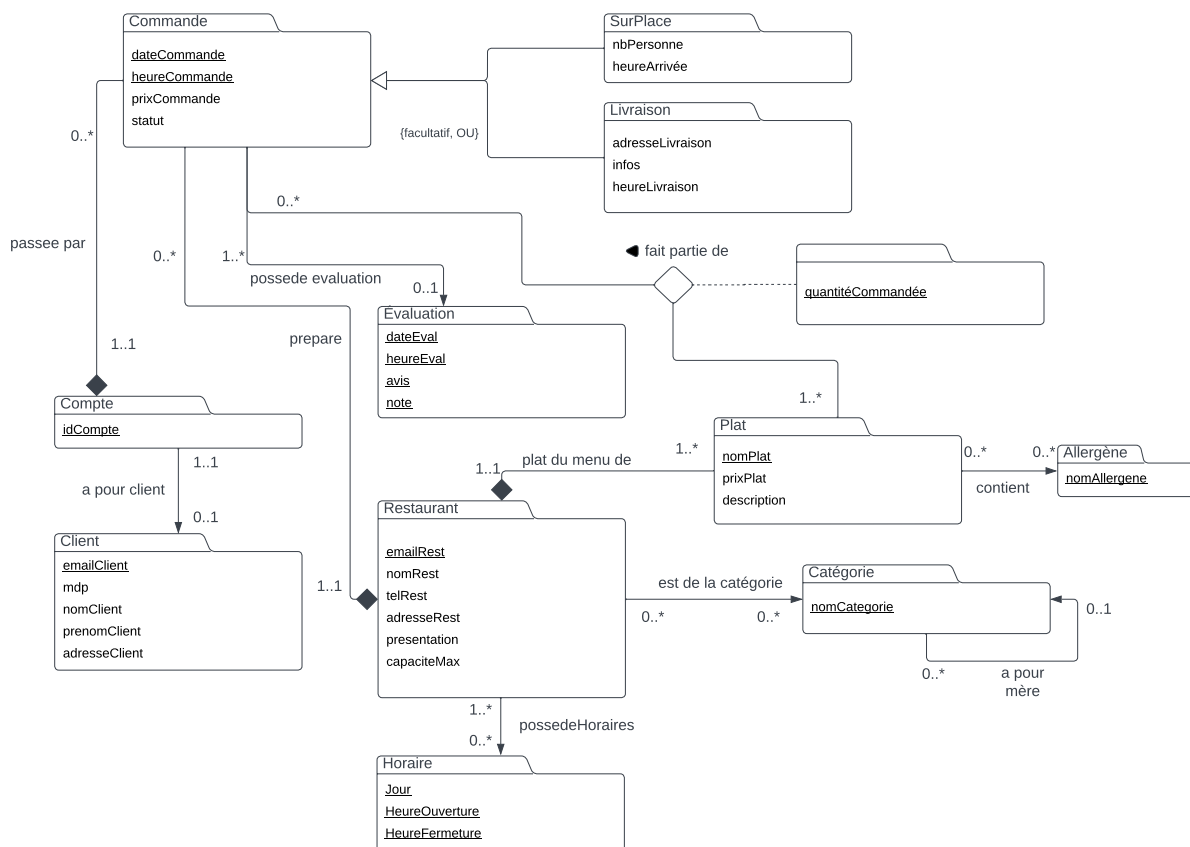
Livraison(adresseLivraison, infos, heureLivraison)

SurPlace(nbPersonne, heureArrivée)

Type d'entité faible

Commande(dateCommande, heureCommande, prixCommande, statut)

Plat(nomPlat, prixPlat, description)



Passage au relationnel

Types d'entités simples

Restaurant(emailRest, nomRest, telRest, adresseRest, horaires, presentation, capaciteMax, noteRest, **nomCategorie**)

nomCategorie référence Catégorie

Commande(dateCommande, heureCommande, **idCompte**, **emailRest**,

prixCommande, statut)
passeePar = idCompte est non nul et référence Compte
prepare = emailRest est non nul et référence Restaurant
Compte(idCompte)
Client(emailClient, mdp, nomClient, prenomClient, adresseClient, idCompte)
aPourClient = idCompte est non nul et référence Compte
Evaluation(dateEval, heureEval, avis, note)
Catégorie(nomCatégorie)
Horaire(jour, heureOuverture, heureOuverture)
Allergene(nomAllergene)

Sous-types d'entité (plusieurs possibilités d'implémentation) : on choisit le référencement

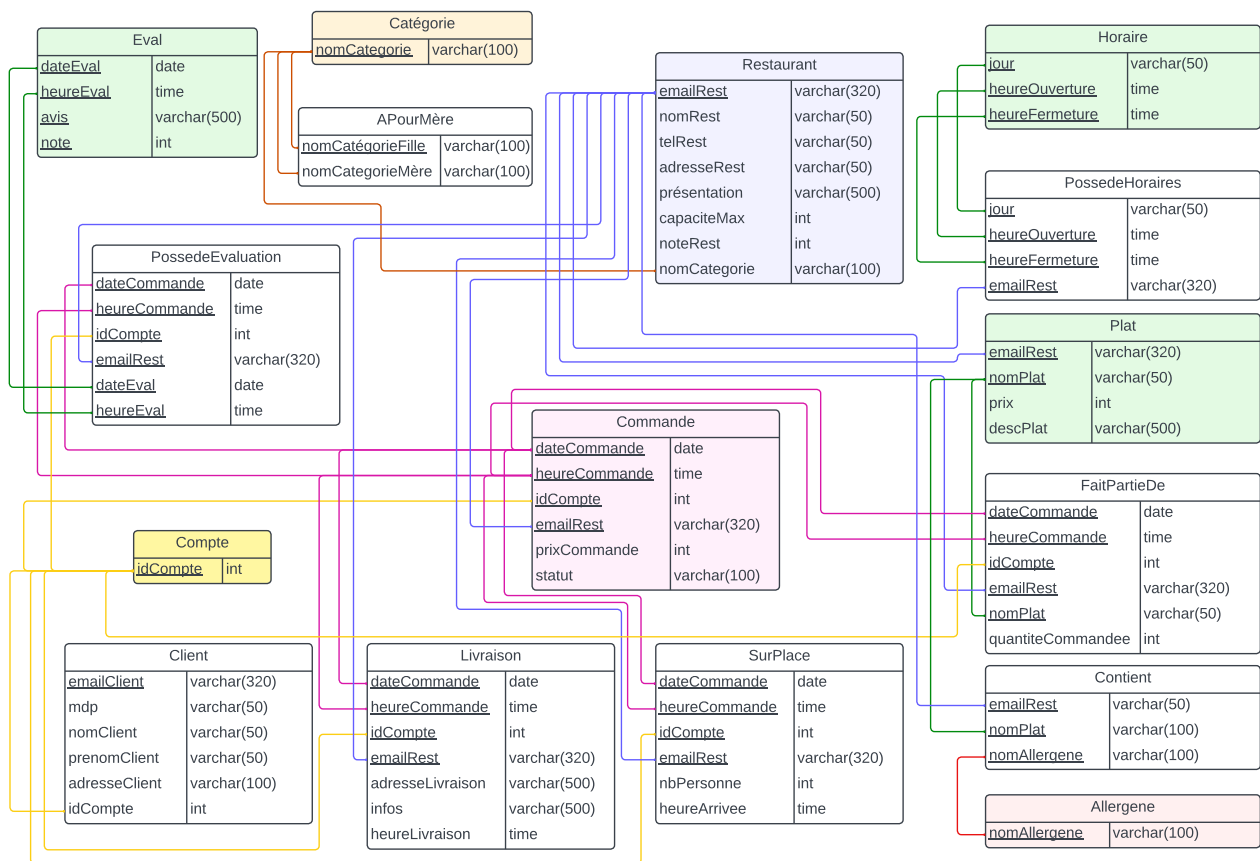
SurPlace(dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest, nbPersonne, heureArrivee)
dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest de SurPlace référence
dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest de Commande
Livraison(dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest, adresseLivraison, infos, heureLivraison)
dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest de Livraison référence
dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest de Commande

Entité faible

Plat(emailRest, nomPlat, prix, description)
platDuMenuDe = emailRest de Plat est non nul et référence emailRest de Restaurant.
Vérifier que tout restaurant ait au moins un plat.

Associations

ApourMère(nomCatégorieFille, nomCatégorieMère)
nomCatégorieMère et nomCatégorieFille référencent Catégorie(nomCatégorie)
faitPartieDe(dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest, idPlat, quantitéCommandée)
dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest référence Commande
idPlat référence Plat
Vérifier qu'une commande ait au moins un plat.
contient(emailRest, nomPlat, nomAllergene)
possedeHoraires(emailRest, jour, heureOuverture, heureFermeture)
possedeEvaluation(dateCommande, heureCommande, idCompte, emailRest, dateEval, heureEval)



Cahier des charges utilisateur

Ajouts/Suppressions

On sélectionne ce qu'on veut ajouter dans une liste, et on entre la commande « appliquer » pour confirmer les ajouts/suppressions

- restaurant : ajouter les attributs un par un, penser aux attributs obligatoires, pour la catégorie lister les catégories existantes et proposer d'en ajouter une nouvelle, ajouter un plat au moins au restaurant, ajouter des horaires
- catégorie : lister les autres catégories et demander quelle est la catégorie mère
- plat: ajouter les attributs un par un, lister les allergènes existants et proposer d'en ajouter un nouveau
- horaires : ajouter les attributs un par un, fonctions pour faciliter l'ajout
- client : ajouter un client, idCompte attribué automatiquement
- commande : pouvoir lui faire choisir la date, l'heure, l'email du client qui passe la commande, l'email du restaurant. pouvoir mettre à jour le statut de la commande
- évaluation : afficher la liste des commandes passées, au total ou par idCompte.

- pouvoir oublier un client

Commandes possibles

Lister, ajouter, supprimer les restaurants [et leurs attributs, donc horaires]

Lister, ajouter, supprimer les plats par restaurant

Lister, ajouter, supprimer les allergènes [par plat]

Lister, ajouter, supprimer les catégories

Lister, ajouter, supprimer les utilisateurs

Lister, ajouter, supprimer les commandes [par restaurant] [par idCompte] [par statut]

Lister, ajouter, supprimer les évaluations [par restaurant] [par idCompte]

Lister, ajouter, supprimer les horaires

en rouge : utiliser la commande « appliquer »