

Analyse Projet BDD

Contents

1	Analyse du problème	2
1.1	Hypothèses	2
1.2	Contraintes	3
1.3	Diagramme Entités/Associations	4
2	Modèle Relationnel	5
3	Analyse des fonctionnalités	5
4	Bilan du projet	5
5	Mode d'emploi	5

1 Analyse du problème

1.1 Hypothèses

Pour la conception, nous avons fait les choix suivants :

1. Le statut des commandes n'est pas dans l'entité mère COMMANDES mais dans ses sous-entités afin d'éviter d'avoir des statuts non cohérents pour un type de commande donné.
2. Nous avons rajouté le statut "terminée" qui indique qu'une commande a effectivement été effectuée et que l'on peut donner un évaluation

Nous sommes arrivés avec les contraintes suivantes :

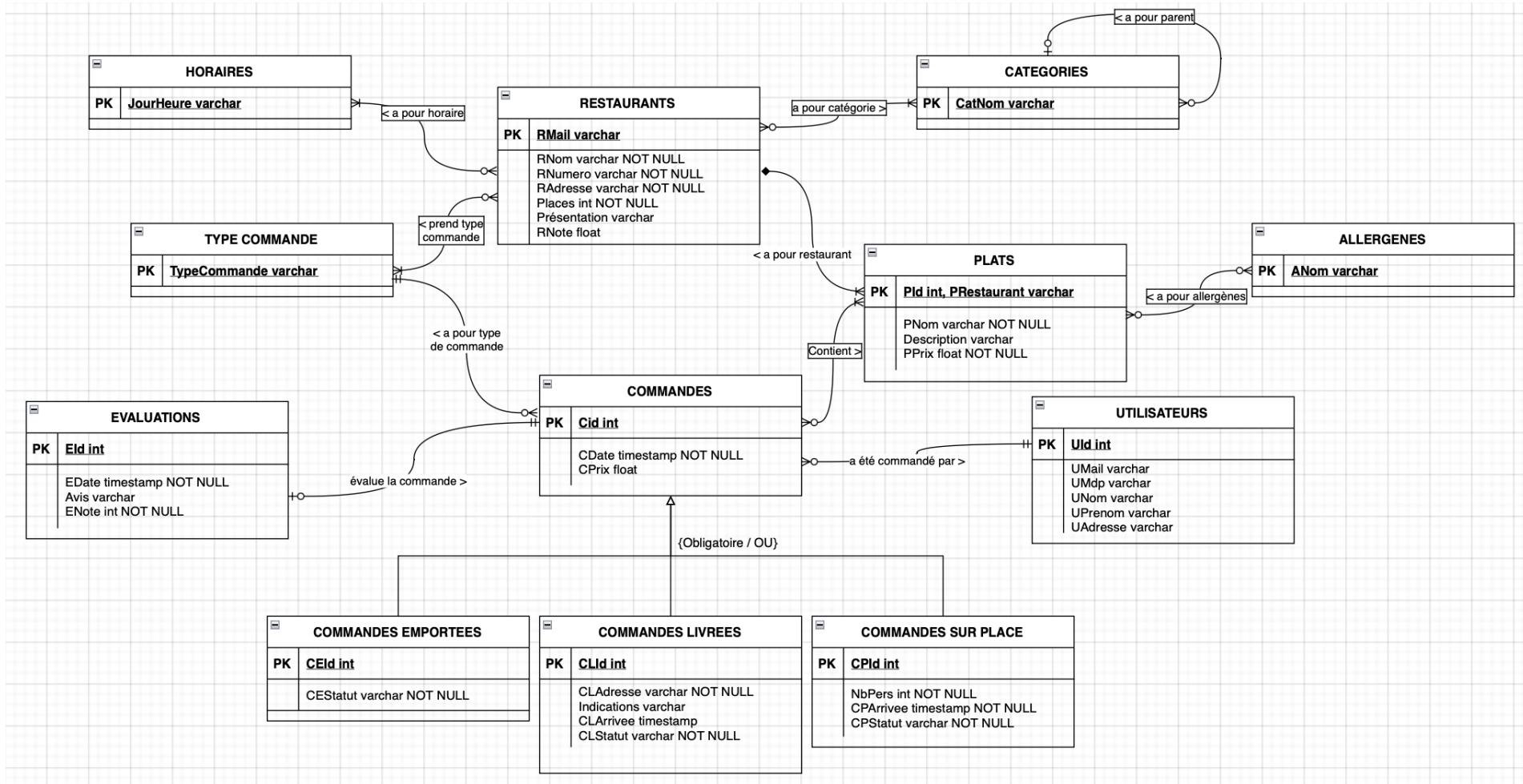
1.2 Contraintes

3

DF	C. Valeurs	C. Contextuelles	C. Multiplicité
RMail \rightarrow RNom, RNumero, RAdresse, RAdresse, Places, Presentation, RNote	RType $\in \{\text{livraison, emporter, place}\}$ Places > 0 RNote $\in [0, 5]$	$\sum \text{nbPers} \leq \text{Places}$ pour un restaurant et ses commandes associées $\text{Ext}(\text{CEId}) \cap \text{Ext}(\text{CPId}) \cap \text{Ext}(\text{CLId}) = \emptyset$ $\text{Ext}(\text{CEId}) \cup \text{Ext}(\text{CPId}) \cup \text{Ext}(\text{CLId}) = \text{Ext}(\text{CId})$	RMail \rightarrow JourPlage RMail \rightarrow TypeCommande RMail \rightarrow PId
(PId, Restaurant) \rightarrow PNom, Description, PPrix	PPrix > 0	CPArrivee \in JourPlage pour un restaurant et ses commandes associées	RMail \nrightarrow CatNom
U_Id \rightarrow UMail, Mdp, UNom, UPrenom, UAdresse		$\{\text{CDate, CHeure}\}$ donne JourPlage pour toute commande	(PId, RMail) \nrightarrow ANom
CId \rightarrow CDate, CHeure, CPrix	CPrix > 0	CDate \leq EDate	CId \rightarrow (PId, RMail)
CLId \rightarrow CLAdresse, Indications, CLArrivee, CLStatut	CLStatut $\in \{\text{attente, validée, en livraison, annuleeC, annuleeR, terminee}\}$	EId \Rightarrow CId.statut = {terminee}	CId \rightarrow TypeCommande
CEId \rightarrow CESTatut	CEStatut $\in \{\text{attente, validée, annuleeC, annuleeR, terminee}\}$	CLArrivee \geq CHeure	CId \rightarrow U_Id
CPId \rightarrow NbPers, CPArrivee, CPStatut	CPStatut $\in \{\text{attente, validée, disponible, annuleeC, annuleeR, terminee}\}$ NbPers > 0	CDate == EDate \Rightarrow CHeure $<$ EHeure	CId \rightarrow EId CatNom \rightarrow CatNom
EId \rightarrow EDate, EHeure, Avis, ENote	ENote $\in [0..5]$	CType \in TypeCommande pour un CId donné et le RMail associé	
	JourHeure $\in \{\text{LM, LS, MM, MS, MeM, MeS, JM, JS, VM, VS, SM, SS, DM, DS}\}$		

1.3 Diagramme Entités/Associations

On obtient ensuite le diagramme Entité-Relation suivant :



- 2 **Modèle Relationnel**
- 3 **Analyse des fonctionnalités**
- 4 **Bilan du projet**
- 5 **Mode d'emploi**