

NF17

Groupe 4

17 mars 2017

MLD

Tous les attributs où ce n'est pas spécifié NULLABLE sont NOT NULL.

Restaurant (#idRestaurant: int, nomRestaurant: string, adresse:string, ville:string, pays:string,)

Contraintes: (nomRestaurant, adresse, ville, pays) clé candidate

Cuisinier (#idEmploye: int, spécialité: string, nom: string, prénom: string, dateNaissance: date, dateAnciennete: date, idRestaurant=>Restaurant: int)

Contraintes: (nom, prénom, dateNaissance) clé candidate

Manager(#idEmploye: int, nom: string, prénom: string, dateNaissance: date, dateAnciennete: date, idRestaurant=>Restaurant: int)

Contraintes: (nom, prénom, dateNaissance) clé candidate

Serveur(#idEmploye: int, autorisationAccueil: boolean, nom: string, prénom: string, dateNaissance: date, dateAnciennete: date, idRestaurant=>Restaurant: int)

Contraintes: (nom, prénom, dateNaissance) clé candidate

Carte (#idCarte: int, nomCarte: string)

Commande(#idCommande: int, dateCommande: date, idRestaurant=>Restaurant: int)

Menu(#idMenu :int, nomMenu: string)

Element(#idElement: int, nomElement: string)

Plat(#idElement=>Element: int, catégorie: string, entree: boolean, plat: boolean, dessert: boolean)

Boisson(#idElement=>Element: int, type: string, anneeProduction: int)

Contraintes : anneeProduction NULLABLE

Ingredient(#nomIngredient: string, liquide: boolean, solide: boolean)

PeriodeCarte(#idCarte=>Carte: int ,#idRestaurant=>Restaurant: int ,dateDebut: date, dateFin: date)

Contraintes: dateDebut<dateFin, On ne peut pas modéliser cette contrainte: Un restaurant a une seule carte a la fois par période. C'est à dire que deux périodes de deux cartes différentes ne peuvent pas se chevaucher pour un même restaurant.

QuantiteMenu(#idMenu=>Menu: int,#idCommande=>Commande: int,quantiteMenu :int)

QuantiteElement(#idElement=>Element: int, #idCommande=>Commande: int, quantiteElement :int)

PrixMenu(#idMenu=>Menu: int, #idCarte=>Carte: int,prixMenu : int)

DetailsElement(#idElement=>Element int,#idCarte=>Carte: int, prixElement: int, volumeElement: int)

Contraintes : volumeElement NULLABLE

AssocMenuPlat(#idMenu=>Menu: int,#idElement=>Plat: int)

QuantiteIngredient(#nomIngredient=>Ingredient :string,#idElement=>Plat :int, quantiteIngredient: int)