
Document Technique AP03 - Repas

27 MARS

NOM DE LA SOCIÉTÉ

Créé par :

Lilian Coutant-Kylian Gratien-Alexis Alagille

A. Compréhension de la base de données

Paielement (Id,Id, datePaielement, montant, typeReglement, remarque)

Id : Clé Primaire

Id: Clé Etrangère en Référence à Id de Utilisateur

Utilisateur (Id, Nom, Prenom, IdClasse,Login,Mdp,Statut,CreditRepas) **Id**

: Clé Primaire

Commande (Id, NumMenu,DateMenu)

Id, NumMenu,DateMenu : Clé Primaire

Id: Clé Etrangère en Référence à Id de Utilisateur

NumMenu: Clé Etrangère en Référence à NumMenu de Menu

DateMenu : Clé Etrangère en Référence à DateMenu de Menu

Menu (NumMenu,DateMenu, Description)

NumMenu,DateMenu : Clé Primaire

Params (HeureDebutCode, PrixRepas, NbRepasDecouverte)

Voici le SRD créé à partir du MCD donnée où les relations sont écrites en **rouge**, les attributs ont une couleur de police de base et les clés primaires sont en **gras**.

Il manque juste une entité Formule dans le MCD ce qu'il faudra ajouter plus tard.

B. Compréhension de Jointures

Une jointure externe est une jointure permettant de combiner deux tables tout en conservant les lignes qui n'ont pas de correspondance dans l'autre table. Contrairement à une jointure interne, qui ne garde que les lignes appariées, une jointure externe (LEFT, RIGHT ou FULL) inclut aussi les lignes « orphelines » d'un côté ou des deux, en remplissant les colonnes manquantes avec **NULL**.

Ainsi, dans un restaurant, si on veut lister tous les clients, même ceux qui n'ont jamais passé de commande, on utilise une jointure externe et les clients n'ayant jamais passé de commande auront une valeur **NULL**.

Dans notre cas, la jointure en question est une : **Left Join** Elle agit entre les tables **elior_utilisateur** et **elior_paiement**.

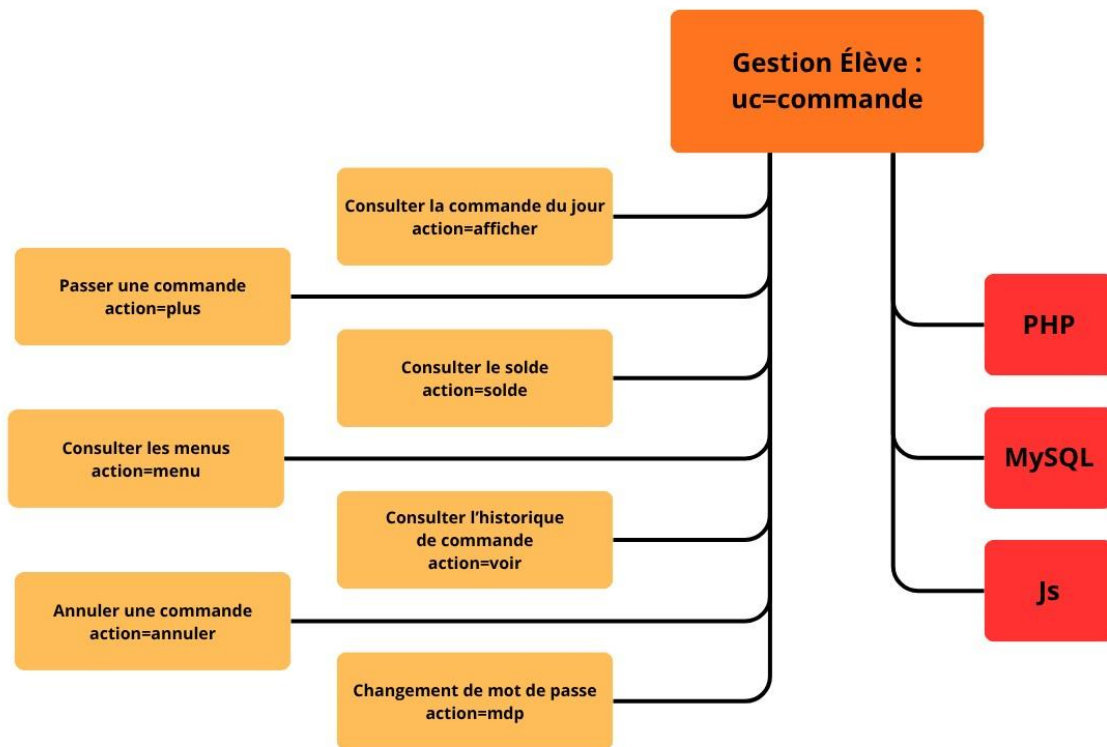
Cela permet de récupérer toutes les valeurs dans **elior_utilisateur** ainsi que de récupérer les données des paiements déjà enregistrées (ayant déjà payé)

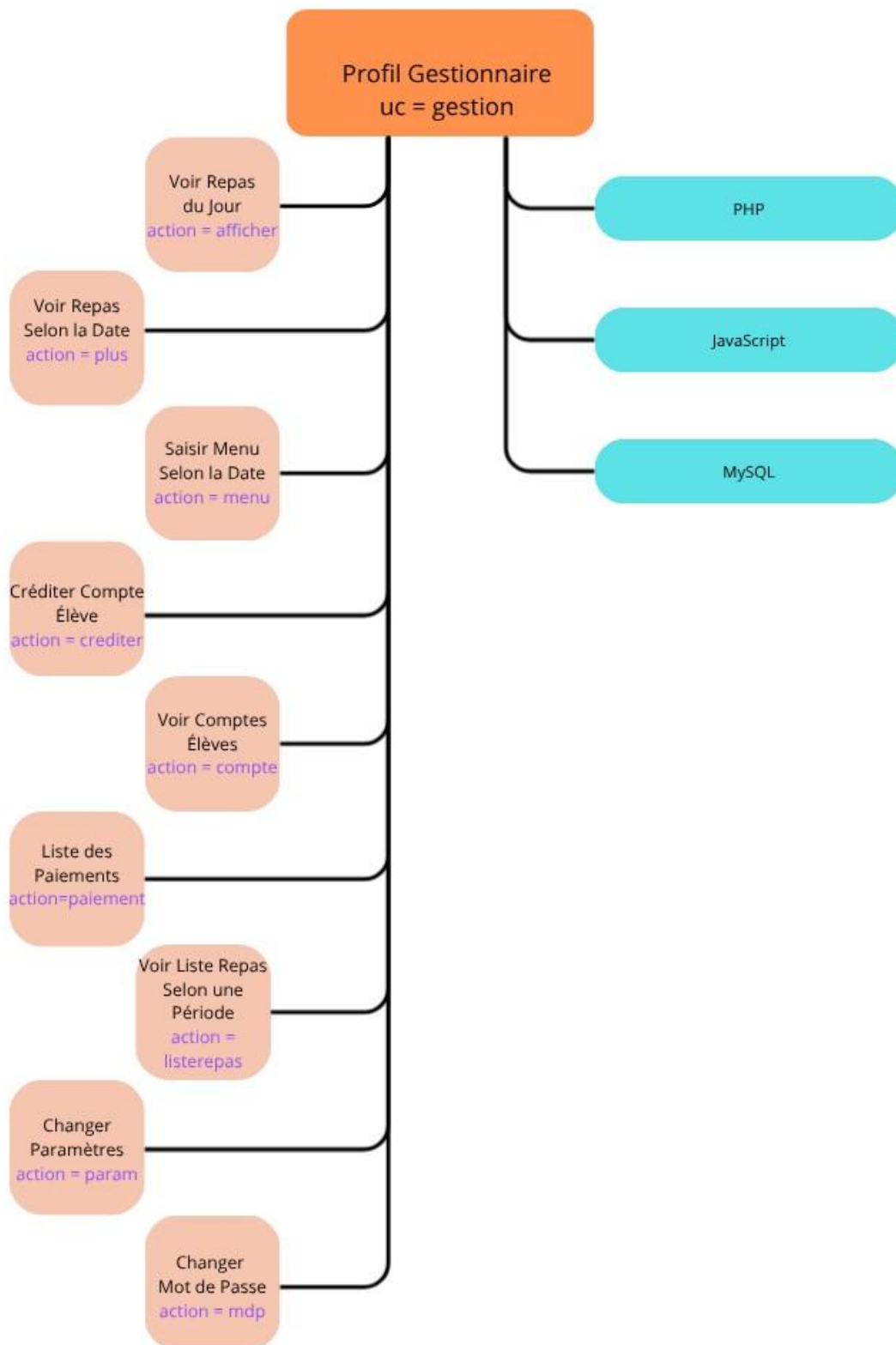
Il y a bien une jointure entre **elior_commande** et **elior_menu**, cette jointure se fait sur les colonnes suivantes :

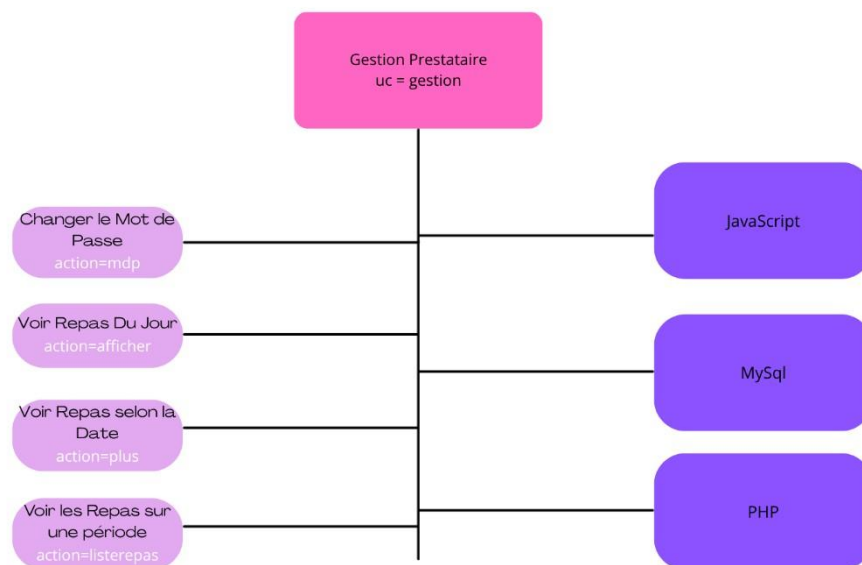
- **dateMenu** - **numMenu**

Pour retrouver une commande, on a besoin du jour ainsi que du numéro du menu commandé.

C. Compréhension de Jointures





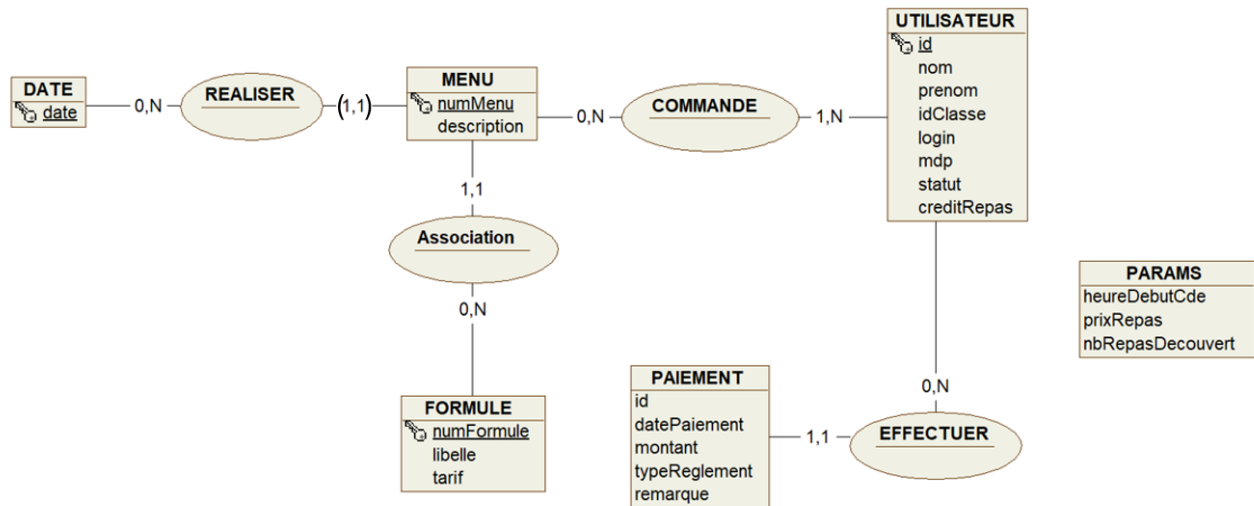


Dans le rectangle du haut : le profil

Dans les rectangles de gauche : la liste des fonctionnalités proposées au profil

Dans les rectangles de droite : la liste des technologies utilisée

D. MCD Modifié



Nous avons décidé de garder l'entité PARAMS mais nous pouvons le supprimer plus tard.

Nous avons donc rajouté une entité Formule lié à menu.

Nous avons appris aussi que dans la modélisation d'un MCD. Il fallait mettre un identifiant relatif dans l'association entre menu et date, c'est-à-dire mettre () pour la cardinalité qui récupère la clé de l'entité pour que la traduction soit valide sinon la traduction n'est pas valide car un menu est caractérisé par son numéro et sa date donc sa clé primaire se compose de deux attributs.