

Rapport du projet tutoré de S3

Sommaire

I - Introduction	1
Contexte :	1
Objectifs :	1
Définition des acteurs :	2
Diagramme de cas d'utilisation :	3
II – Modèle conceptuel de donnée et dictionnaire des données	3
Modèle conceptuel de données :	3
Dictionnaire de données :	4
III – Schéma relationnel et code SQL	7
Schéma relationnel :	7
Code SQL :	7
IV – Documentation technique du produit	16
Manuel d'utilisation :	16
V - Conclusion	16

I - Introduction

Contexte :

Le contexte du projet est le suivant. Nous traversons une période où le peuple vacille entre liberté et confinement, dans un duel acharné et sans fin contre l'ennemi de tous : le COVID 19. Chacun se fait du souci pour ses proches, pour ses projets, etc... Ce qui est notre cas également. Mais on a également pensé à notre gentil voisin, Monsieur Carcenac, fruitier et légumier de père en fils depuis le 19^{-ème} siècle. Il a besoin, pour surmonter la crise, de pouvoir continuer à vendre ses produits frais dans les alentours. Alors, nous nous sommes concertés avec lui et nous avons décidé de l'aider. Vous voulez savoir comment ? Voyons cela dans les objectifs !

Objectifs :

Pour aider Monsieur Carcenac, nous avons choisi de créer un service web, qui permettra à des clients d'effectuer des commandes, en ligne, de produits d'agricultures, c'est-à-dire qu'ils commanderont les bons fruits et légumes de notre cher agriculteur. Ce service web, fièrement nommé **UberPrimeur**, devra réunir les fonctionnalités suivantes (*ci-après seront citées les fonctionnalités principales et utiles aux clients. Nous ne parlerons pas, par exemple, du changement d'adresse mail, bien que cette dernière existe.*) :

- Permettre aux clients de créer un compte et de se connecter par la suite à leur compte sur le site.
- Permettre aux clients de demander une livraison hebdomadaire d'un panier complet qui sera constitué au gré des saisons par les sois de notre bon Mr. Carcenac. Il correspondra à un nombre de personnes (par exemple, un panier pour 4, ou pour 6), et sera livré chaque samedi au domicile du client.
- Permettre aux clients de commander ponctuellement une liste de fruits et légumes, choisis directement sur le site, et de se faire livrer chez eux.
- Permettre, étant donné qu'il existe un minimum de prix pour une livraison, à plusieurs voisins de se rassembler pour faire une commande groupée.
- Permettre au webmaster, ici Monsieur Carcenac, de gérer ses stocks de produits, y compris l'ajout d'un nouveau produit sur le site, et d'accéder aux informations de son entreprise concernant ce site (nombre de clients inscrits, etc...).

Monsieur Carcenac proposera également une recette par semaine aux utilisateurs du site, qu'il choisira selon ses envies.

Définition des acteurs :

Parmi les acteurs de ce projet, on décompte :

Les utilisateurs :

- Les clients qui utiliseront le service web pour effectuer des commandes
- Le webmaster qui gèrera son entreprise via le site et sa page webmaster

Les acteurs internes :

- L'équipe projet, composée d'un chef de projet, Valentin MELUSSON, et de deux membres, Thomas JALLU et Lhukas NELHOMME

Les acteurs externes :

- L'entreprise qui se chargera de la livraison, choisie et gérée par Monsieur Carcenac.

Pour ce projet, nous avons également créé un logo pour ce cher Monsieur Carcenac. Le voici :

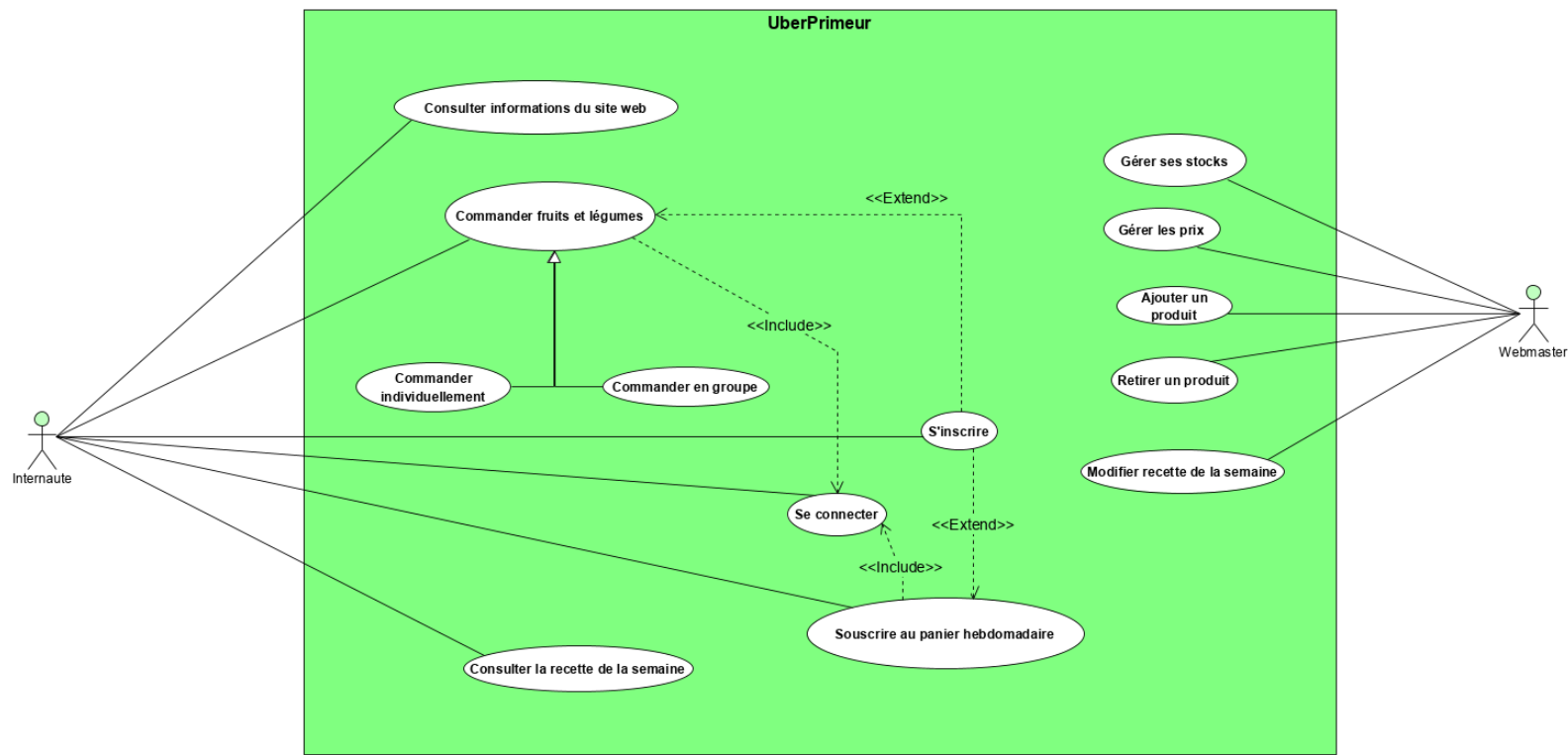


Logo pour la page d'accueil



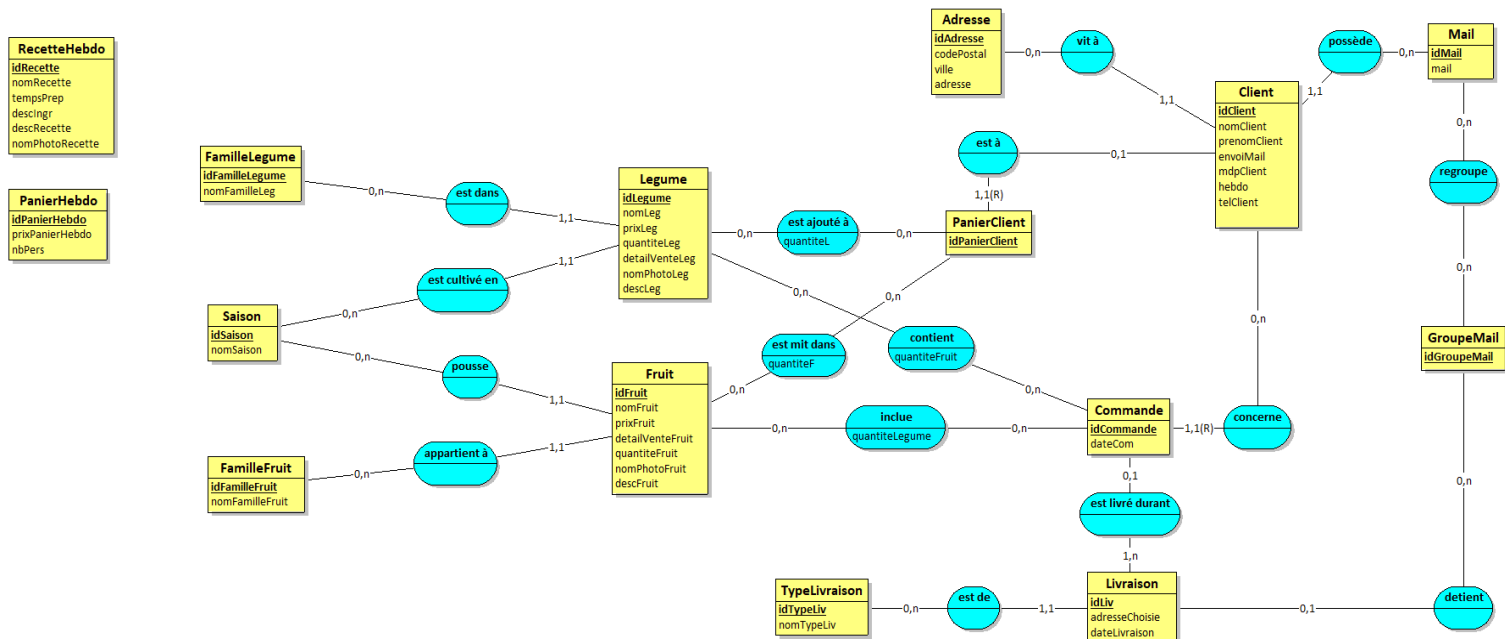
Logo pour le menu de navigation

Diagramme de cas d'utilisation :



II – Modèle conceptuel de donnée et dictionnaire des données

Modèle conceptuel de données :



Dictionnaire de données :

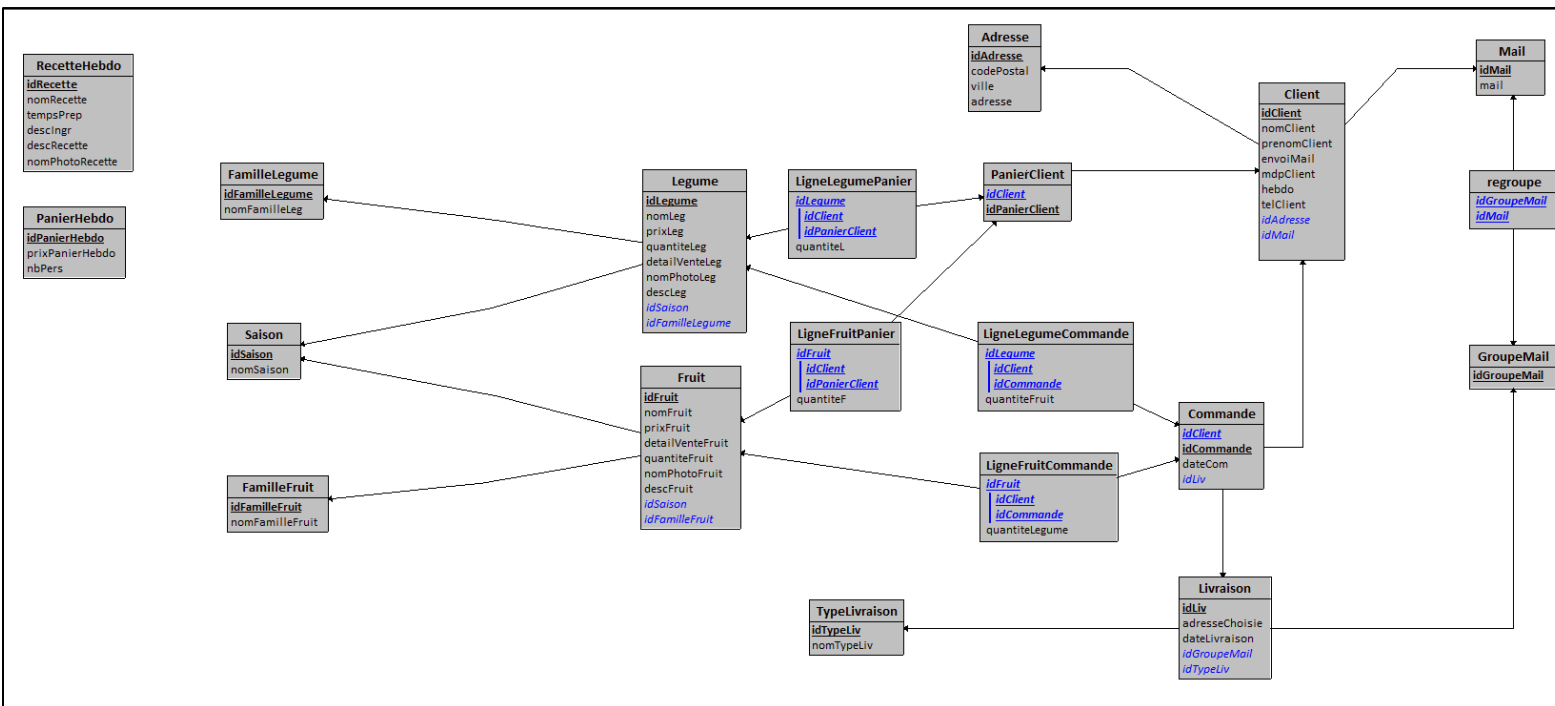
Nom	Type	Signification
idClient	Attribut	Clé primaire de la table Client, propre à chaque client, unique
nomClient	Attribut	Nom de famille du client
prenomClient	Attribut	Prénom du client
envoiMail	Attribut	Booléen permettant de savoir si le client souhaite ou non que son adresse mail soit utilisée pour le notifier
mdpClient	Attribut	Mot de passe du client, stocké de manière sécurisée
Hedbo	Attribut	Chaine de caractère permettant de savoir si le client s'est abonné au service proposant un panier hebdomadaire, et la taille du panier par conséquent (petit, moyen ou grand)
telClient	Attribut	Numéro de téléphone du client
idAdresse	Attribut	Clé primaire de la table Adresse, propre à chaque adresse, unique
codePostal	Attribut	Code postal de l'adresse
ville	Attribut	Nom de la ville de l'adresse
adresse	Attribut	Adresse exacte (numéro, rue etc...)
idLegume	Attribut	Clé primaire de la table Legume, propre à chaque légume, unique
nomLeg	Attribut	Nom du légume
prixLeg	Attribut	Prix du légume selon les détails de vente (au kilo, barquette etc..)
quantiteLeg	Attribut	Quantité de ce légume dans les stocks
detailVenteLeg	Attribut	Attribut permettant de savoir si le légume est vendu au kilo, à la barquette, etc...
nomPhotoLeg	Attribut	Nom de la photo du légume dans le dossier de photos
descLegume	Attribut	Description du légume (culture, origine etc...)
idFamilleLeg	Attribut	Clé primaire de la table FamilleLegume, propre à chaque famille de légume, unique
nomFamilleLeg	Attribut	Nom de la famille de légume
idSaison	Attribut	Clé primaire de la table Saison, propre à chaque saison, unique
nomSaison	Attribut	Nom de la saison
idFruit	Attribut	Clé primaire de la table Fruit, propre à chaque fruit, unique
nomFruit	Attribut	Nom du fruit

prixFruit	Attribut	Prix du fruit selon les détails de vente (au kilo, barquette etc..)
detailVenteFruit	Attribut	Attribut permettant de savoir si le fruit est vendu au kilo, à la barquette, etc...
quantiteFruit	Attribut	Quantité de ce fruit dans les stocks
nomPhotoFruit	Attribut	Nom de la photo du fruit dans le dossier de photos
descFruit	Attribut	Description du fruit (culture, origine etc..)
idFamilleFruit	Attribut	Clé primaire de la table FamilleFruit, propre à chaque famille de fruit, unique
nomFamilleFruit	Attribut	Nom de la famille de fruit
idPanierHebdo	Attribut	Clé primaire de la table PanierHebdo, propre à chaque panier hebdomadaire, unique
prixPanierHebdo	Attribut	Prix du panier hebdomadaire
nbPers	Attribut	Nombre de personne vis-à-vis de la quantité de fruits et légumes du panier (ex : panier pour 8 personnes, nbPers = 8)
idRecette	Attribut	Clé primaire de la table RecetteHebdo, propre à chaque recette hebdomadaire, unique
nomRecette	Attribut	Nom de la recette hebdomadaire
tempsPrep	Attribut	Temps de préparation de la recette hebdomadaire
descIngr	Attribut	Description des ingrédients nécessaires
descRecette	Attribut	Description des étapes de la recette
nomPhotoRecette	Attribut	Nom de la photo de la recette dans le dossier de photos
idPanierClient	Attribut	Clé primaire de la table PanierClient, propre à chaque panier client, unique
idCommande	Attribut	Clé primaire de la table Commande, propre à chaque commande, unique
dateCom	Attribut	Date à laquelle le client à réaliser la commande
idTypeLiv	Attribut	Clé primaire de la table TypeLiv, propre à chaque type de livraison, unique
nomTypeLiv	Attribut	Nom du type de livraison (groupée, ponctuelle, etc..)
idLiv	Attribut	Clé primaire de la table Livraison, propre à chaque livraison, unique
adresseChoisie	Attribut	Adresse de livraison choisie
dateLiv	Attribut	Date estimée de livraison
idGroupeMail	Attribut	Clé primaire de la table GroupeMail, propre à chaque groupe de mail, unique
mail	Attribut	Mail de la personne
idMail	Attribut	Clé primaire de la table Mail, propre à chaque mail et unique

prixMinLiv	Paramètre	20€, représente le prix minimum du panier pour demander une livraison de fruits ou légumes
nbMaxGrp	Paramètre	10, nombre maximal de personne pour UNE commande groupée
jourLivPanier	Paramètre	Jour durant lequel le panier est livré chaque semaine. Ce jour est fixe, et vaut : Samedi
TVA	Paramètre	20%, taxe sur la valeur ajoutée
creaneauLivGrp	Paramètre	30 minutes, durée du créneau au cours duquel le livreur sera à l'adresse indiquée lors de la livraison groupée pour que les concernés viennent chercher leurs produits
nbCommandes	Calculable	Nombre de commande effectuées depuis la mise en production du site, information disponible uniquement pour le webmaster, obtenue en comptant le nombre de ligne de la table Commande
chiffreAffaire	Calculable	Argent total récolté par des ventes de marchandises depuis la mise en production du site, information disponible uniquement pour le webmaster, obtenue en faisant la somme du prixTotal de chaque commande (sans compter les coûts de productions, charges etc...)
nbClientInscrits	Calculable	Nombre de client ayant créé un compte depuis la mise en production du site, information disponible uniquement pour le webmaster, obtenue en comptant le nombre de ligne de la table Client
prixPanierTotal	Calculable	Prix total du panier, calculé en faisant la somme pour chaque produit du panier de : (quantité de ce produit * prix du produit)
prixComTotal	Calculable	Prix total de la commande, calculé en faisant la somme pour chaque produit de la commande de : (quantité de ce produit * prix du produit)

III – Schéma relationnel et code SQL

Schéma relationnel :



Code SQL :

/!\

La table est créée sur **phpMyAdmin**. Il y a donc une syntaxe particulière, légèrement différente de celle que nous utilisons et les clés primaires / étrangères sont renseignées à la fin (voir fin code).

/!\

Table Adresse :

```

CREATE TABLE `adresse` (
  `idAdresse` int(11) NOT NULL,
  `codePostal` varchar(10) NOT NULL,
  `ville` varchar(50) NOT NULL,
  `adresse` varchar(50) NOT NULL
)
    
```

Table Client :

```
`idClient` int(11) NOT NULL,  
`nomClient` varchar(40) NOT NULL,  
`prenomClient` varchar(40) NOT NULL,  
`mdpClient` varchar(50) NOT NULL,  
`envoiMail` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
`hebdo` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',  
`telClient` varchar(10) NOT NULL,  
`adresseCli` int(11) NOT NULL,  
`mailCli` int(11) NOT NULL  
)
```

Table Commande :

```
CREATE TABLE `commande` (  
  `idCommande` int(11) NOT NULL,  
  `clientCom` int(11) NOT NULL,  
  `dateCom` date NOT NULL,  
  `livraisonCom` int(11) NOT NULL  
)
```

Table FamilleFruit :

```
CREATE TABLE `famillefruit` (  
  `idFamilleFruit` int(11) NOT NULL,  
  `nomFamilleFruit` varchar(40) NOT NULL  
)
```

Table FamilleLegume :


```
CREATE TABLE `famillelegume` (  
  `idFamilleLegume` int(11) NOT NULL,  
  `nomFamilleLeg` varchar(40) NOT NULL  
)
```

Table Fruit :

```
CREATE TABLE `fruit` (  
  `idFruit` int(11) NOT NULL,  
  `nomFruit` varchar(30) NOT NULL,  
  `prixFruit` int(11) NOT NULL,  
  `detailVenteFruit` varchar(30) NOT NULL,  
  `quantiteFruit` int(11) NOT NULL,  
  `nomPhotoFruit` varchar(30) NOT NULL,  
  `descFruit` text NOT NULL,  
  `saisonFruit` int(11) NOT NULL,  
  `familleFruit` int(11) NOT NULL  
)
```

Table GroupeMail :

```
CREATE TABLE `groupemail` (  
  `idGroupeMail` int(11) NOT NULL  
)
```

Table GroupeMailLiv :

```
CREATE TABLE `groupemailliv` (  
  `idGroupe` int(11) NOT NULL,  
  `idMailG` int(11) NOT NULL  
)
```

Table Legume :

```
CREATE TABLE `legume` (  
  `idLegume` int(11) NOT NULL,  
  `nomLeg` varchar(30) NOT NULL,  
  `prixLeg` int(11) NOT NULL,  
  `quantiteLeg` int(11) NOT NULL,  
  `detailVenteLeg` varchar(30) NOT NULL,  
  `nomPhotoLeg` varchar(30) NOT NULL,  
  `descLeg` text NOT NULL,  
  `saisonLeg` int(11) NOT NULL,  
  `familleLeg` int(11) NOT NULL  
)
```

Table LigneLegCommande :

```
CREATE TABLE `lignelegcommande` (  
  `legumeLigne` int(11) NOT NULL,  
  `clientLigneLegCom` int(11) NOT NULL,  
  `commandeLegFruitCom` int(11) NOT NULL,  
  `quantiteLegCom` int(11) NOT NULL  
)
```

Table LigneFruitCommande :

```
CREATE TABLE `lignefruitcommande` (  
  `fruitLigne` int(11) NOT NULL,  
  `clientLigneFruitCom` int(11) NOT NULL,  
  `commandeLigneFruitCom` int(11) NOT NULL,  
  `quantiteFruitCom` int(11) NOT NULL  
)
```

Table LignePanierFruit :

```
CREATE TABLE `lignepanierfruit` (  
  `fruitLigneP` int(11) NOT NULL,  
  `clientLigneP` int(11) NOT NULL,  
  `panierLigneP` int(11) NOT NULL,  
  `quantiteFruitP` int(11) NOT NULL  
)
```

Table LignePanierLeg :

```
CREATE TABLE `lignepanierleg` (  
  `legLigneP` int(11) NOT NULL,  
  `clientLigneLegP` int(11) NOT NULL,  
  `panierLigneLegP` int(11) NOT NULL,  
  `quantiteLegP` int(11) NOT NULL  
)
```

Table Livraison :

```
CREATE TABLE `livraison` (  
  `idLivraison` int(11) NOT NULL,  
  `adresseChoisie` int(11) NOT NULL,  
  `dateLivraison` date NOT NULL,  
  `groupeMailLiv` int(11) NOT NULL,  
  `typeLiv` int(11) NOT NULL  
)
```

Table Mail :

```
`idMail` int(11) NOT NULL,  
`mail` varchar(40) NOT NULL  
)
```

Table PanierClient :

```
CREATE TABLE `panierclient` (  
  `idPanierClient` int(11) NOT NULL,  
  `clientPanier` int(11) NOT NULL  
)
```

Table PanierHebdo :

```
CREATE TABLE `panierhebdo` (  
  `idPanierHebdo` int(11) NOT NULL,  
  `prixPanierHebdo` int(11) NOT NULL,  
  `nbPers` int(11) NOT NULL  
)
```

Table RecetteHebdo :

```
CREATE TABLE `recettehebdo` (  
  `idRecette` int(11) NOT NULL,  
  `nomRecette` varchar(50) NOT NULL,  
  `tempsPrep` int(11) NOT NULL,  
  `descIngr` text NOT NULL,  
  `descRecette` text NOT NULL,  
  `nomPhotoRecette` varchar(25) NOT NULL  
)
```

Table Saison :

```
`idSaison` int(11) NOT NULL,  
`nomSaison` varchar(20) NOT NULL  
)
```

Table TypeLivraison :

```
CREATE TABLE `typelivraison` (  
`idTypeLiv` int(11) NOT NULL,  
`nomTypeLiv` varchar(30) NOT NULL  
)
```

Déclaration des index :

- ALTER TABLE `adresse`
ADD PRIMARY KEY (`idAdresse`);
- ALTER TABLE `client`
ADD PRIMARY KEY (`idClient`),
ADD KEY `mailClient` (`mailCli`),
ADD KEY `adresseCli` (`adresseCli`);
- ALTER TABLE `commande`
ADD PRIMARY KEY (`idCommande`, `clientCom`),
ADD KEY `clientCom` (`clientCom`),
ADD KEY `livraisonCom` (`livraisonCom`);
- ALTER TABLE `famillefruit`
ADD PRIMARY KEY (`idFamilleFruit`);
- ALTER TABLE `famillelegume`

- ```
ADD PRIMARY KEY (`idFamilleLegume`);
```
- ALTER TABLE `fruit`  
  
ADD PRIMARY KEY (`idFruit`),  
  
ADD KEY `familleFruit` (`familleFruit`),  
  
ADD KEY `saisonFruit` (`saisonFruit`);
  
  - ALTER TABLE `groupemail`  
  
ADD PRIMARY KEY (`idGroupeMail`);
  
  - ALTER TABLE `groupemailliv`  
  
ADD PRIMARY KEY (`idGroupe`),  
  
ADD KEY `idMailG` (`idMailG`);
  
  - ALTER TABLE `legume`  
  
ADD PRIMARY KEY (`idLegume`),  
  
ADD KEY `familleLeg` (`familleLeg`),  
  
ADD KEY `saisonLeg` (`saisonLeg`);
  
  - ALTER TABLE `lignefruitcommande`  
  
ADD PRIMARY KEY (`fruitLigne`, `clientLigneFruitCom`, `commandeLigneFruitCom`),  
  
ADD KEY `clientLigneFruitCom` (`clientLigneFruitCom`),  
  
ADD KEY `commandeLigneFruitCom` (`commandeLigneFruitCom`);
  
  - ALTER TABLE `lignelegcommande`  
  
ADD PRIMARY KEY (`legumeLigne`, `clientLigneLegCom`, `commandeLegFruitCom`),  
  
ADD KEY `clientLigneLegCom` (`clientLigneLegCom`),  
  
ADD KEY `commandeLegFruitCom` (`commandeLegFruitCom`);
  
  - ALTER TABLE `lignepanierfruit`

- ```
ADD PRIMARY KEY (`fruitLigneP`,`clientLigneP`,`panierLigneP`),  
ADD KEY `clientLigneP` (`clientLigneP`),  
ADD KEY `panierLigneP` (`panierLigneP`);
```
- ALTER TABLE `lignepanierleg`
ADD PRIMARY KEY (`legLigneP`,`clientLigneLegP`,`panierLigneLegP`),
ADD KEY `clientLigneLegP` (`clientLigneLegP`),
ADD KEY `panierLigneLegP` (`panierLigneLegP`);
 - ALTER TABLE `livraison`
ADD PRIMARY KEY (`idLivraison`),
ADD KEY `typeLiv` (`typeLiv`),
ADD KEY `groupeMailLiv` (`groupeMailLiv`);
 - ALTER TABLE `mail`
ADD PRIMARY KEY (`idMail`);
 - ALTER TABLE `panierclient`
ADD PRIMARY KEY (`idPanierClient`,`clientPanier`),
ADD KEY `clientPanier` (`clientPanier`);
 - ALTER TABLE `panierhebdo`
ADD PRIMARY KEY (`idPanierHebdo`);
 - ALTER TABLE `recettehebdo`
ADD PRIMARY KEY (`idRecette`);
 - ALTER TABLE `saison`
ADD PRIMARY KEY (`idSaison`);
 - ALTER TABLE `typelivraison`
ADD PRIMARY KEY (`idTypeLiv`);

STOCKAGE MOT DE PASSE :

Le mot de passe doit être stocké de manière sécurisée. Pour cela, nous avons choisis la méthode du Hash and Salt. Cela consiste à utiliser une fonction de Hachage d'une chaîne de caractère, en ajoutant à cette chaîne un « grain de sel » c'est-à-dire une autre chaîne confectionnée par nos soins et que seuls nous détenons. Ainsi, le mot de passe dans la base de données n'est qu'une image du vrai mot de passe, que seul l'utilisateur connaîtra.

Fonction de hachage : **php md5**

Le grain de sel restera secret pour la sécurité de nos utilisateurs 😊.

IV – Documentation technique du produit

Manuel d'utilisation :

Documentation technique : manuel

V - Conclusion

Conclusion : bilan de ce qui fonctionne / fonctionne pas, etc...