

# Base de donnée **PhpMyAdmie**

TD 2

**KAIDI RIM**

Master 2 AVUN

**JANVIER 2023**

## Table des matières

<b>PARTIE I .....</b>	<b>2</b>
<b>1. <u>UNE BREVE PRESENTATION DU PROJET : .....</u></b>	<b>2</b>
<b>2. <u>SCHEMAS ENTITE ASSOCIATION E/A : .....</u></b>	<b>2</b>
<b>3. <u>SCHEMAS RELATIONNELS : .....</u></b>	<b>3</b>
<b>PARTIE II .....</b>	<b>3</b>
<b>1. <u>CREATION D'UNE BASE DE DONNEES : .....</u></b>	<b>3</b>
<b>2. <u>CREATION DES DIFFERENTES TABLES DE LA BDD : .....</u></b>	<b>3</b>
TABLE PLATEFORME : .....	3
TABLE PRESTATAIRE : .....	4
TABLE PRESTATION : .....	4
TABLE COMMANDE : .....	5
TABLE CLIENT : .....	6
TABLE FACTURATION : .....	6
<b>3. <u>EXEMPLES D'INSERTION DE DONNEES DANS LES TABLES : .....</u></b>	<b>7</b>
<b>4. <u>INTERROGATIONS DE LA BDD A L'AIDE DES REQUETES .....</u></b>	<b>8</b>
<b>5. <u>LA CONCEPTION GENEREE PAR PHPMYADMIN : .....</u></b>	<b>10</b>

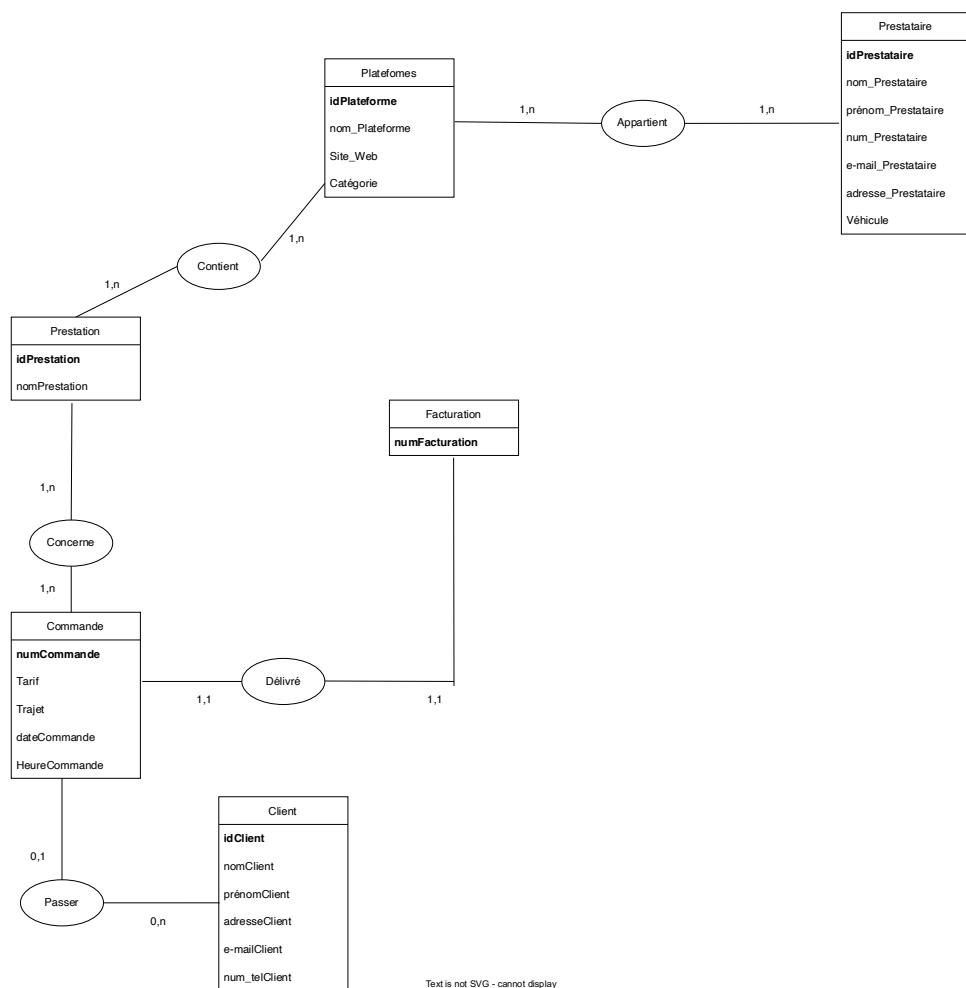
# Partie I

## 1. Une brève présentation du projet :

Dans le cadre de notre formation AVUN 2022/2023, nous allons travailler sur le projet de l'ubérisation. Ce dernier consiste à proposer une plateforme numérique ou une application que nous avons appelée « Digital Platform Merger », où nous allons essayer de regrouper et fusionner plusieurs plateformes numériques telles que : UberEat, Jow, Deliveroo et DHL. Et cela pour aider à améliorer les conditions de vies financières des prestataires de ces applications ainsi que leurs conditions de vie sociales.

Pour réaliser l'exercice demandé du deuxième TD, nous avons concevoir avec PhpMyAdmin une première version de la base de données de notre application « Digital Platform Merger ». Pour cette première version de BDD « Projet Ubérisation » nous avons établi six tables à savoir : la table plateforme, la table prestataire, la table prestation, la table commande, la table client et la table facturation.

## 2. Schémas entité association E/A :



### 3. Schémas relationnels :

- Plateforme (**idPlateforme**, nomPlateforme, sitewebPlateforme, catégorie) ;
- Prestataire (**idPrestataire**, nomPrestataire, prénomPrestataire, numPrestataire, e-mailPrestataire, adressePrestataire, véhicule, #**idPlateforme**) ;
- Prestation (**idPrestation**, nomPrestation, #**num\_Commande**, #**idPlateforme**) ;
- Commande (**num\_Commande**, tarif, trajet, dateCommande, heureCommande, #**idClient**, #**IdPrestation**) ;
- Client (**idClient**, nomClient, prénomClient, adresseclient, e-mailClient, num\_telClient, #**num\_Commande**) ;
- Facturation (**numFacturation**, #**num\_Commande**).

## Partie II

### 1. Crédation d'une base de données :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
Client	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	InnoDB	utf8_general_ci	32,0 kio	-
Commande	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	7	InnoDB	utf8_general_ci	48,0 kio	-
Facturation	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	7	InnoDB	utf8_general_ci	32,0 kio	-
Plateforme	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
Prestataire	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8_general_ci	32,0 kio	-
Prestation	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8_general_ci	48,0 kio	-

### 2. Crédation des différentes tables de la BDD :

#### Table Plateforme :

Plateforme (**idPlateforme**, nomPlateforme, sitewebPlateforme, catégorie).

phpMyAdmin

Serveur : localhost:8889 > Base de données : Projet Ubérisation > Table : Plateforme

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Déclencheurs

Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	<b>idPlateforme</b>	int(11)			Non	Aucun(e)			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
2	<b>nomPlateforme</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
3	<b>site_webPlateforme</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
4	<b>catégoriePlateforme</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>

Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Imprimer Suggérer des optimisations de structure Déplacer des colonnes Normaliser

Ajouter 1 colonne(s) après catégoriePlateforme Exécuter

Index

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idPlateforme	4	A	Non	

Créer un index sur 1 colonnes Exécuter

Partitions

Console de requêtes SQL

## Table Prestataire :

Prestataire (**idPrestataire**, nomPrestataire, prénomPrestataire, numPrestataire, e-mailPrestataire, adressePrestataire, véhicule, #**idPlateforme**).

localhost:8888/phpMyAdmin5/index.php?route=/table/structure&db=Projet+Ubérisation&table=Prestataire

Gmail YouTube uPortal: Accueil Zimbra: Résultats... Mon Drive - Google... Google Agenda - J... My Library | Zotero Moodle: Tous les... Bibliothèque Univ... Autres favoris

phpMyAdmin

Serveur : localhost:8889 > Base de données : Projet Ubérisation > Table : Prestataire

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Déclencheurs

Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	<b>idPrestataire</b>	int(11)			Non	Aucun(e)			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
2	<b>nomPrestataire</b>	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
3	<b>prénomPrestataire</b>	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
4	<b>numPrestataire</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
5	<b>e-mailPrestataire</b>	varchar(255)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
6	<b>adressePrestataire</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
7	<b>Véhicule</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
8	<b>idPlateforme</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>

Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Imprimer Suggérer des optimisations de structure Déplacer des colonnes Normaliser

Ajouter 1 colonne(s) après idPlateforme Exécuter

Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
----------------	------	--------	-----------	---------	-------------	-----------------	------	-------------

Console de requêtes SQL

## Table Prestation :

Prestation (**idPrestation**, nomPrestation, #**num\_Commande**, #**idPlateforme**).

phpMyAdmin

Serveur : localhost:8889 > Base de données : Projet Ubérisation > Table : Prestation

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Déclencheurs

**Structure de table**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	<b>idPrestation</b>	int(11)			Non	Aucun(e)			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
2	<b>nomPrestation</b>	varchar(30)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
3	<b>num_Commande</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
4	<b>idPlateforme</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>

Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Imprimer Suggérer des optimisations de structure Déplacer des colonnes Normaliser

Ajouter 1 colonne(s) après idPlateforme Exécuter

**Index**

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idPrestation	3	A	Non	
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	Secondaire	BTREE	Non	Non	idPlateforme	3	A	Oui	
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	Secondaire	BTREE	Non	Non	num_Commande	3	A	Oui	

Créer un index sur 1 colonnes Exécuter

Console de requêtes SQL

## Table Commande :

Commande (num\_Commande, tarif, trajet, dateCommande, heureCommande, #idClient, #IdPrestation).

phpMyAdmin

Serveur : localhost:8889 > Base de données : Projet Ubérisation > Table : Commande

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Déclencheurs

**Structure de table**

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	<b>num_Commande</b>	int(11)			Non	Aucun(e)			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
2	<b>tarif</b>	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
3	<b>trajet</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
4	<b>dateCommande</b>	date			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
5	<b>heureCommande</b>	time			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
6	<b>idClient</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
7	<b>idPrestation</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>

Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Imprimer Suggérer des optimisations de structure Déplacer des colonnes Normaliser

Ajouter 1 colonne(s) après idPrestation Exécuter

**Index**

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	num_Commande	7	A	Non	
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	Secondaire	BTREE	Non	Non	idClient	6	A	Oui	

Console de requêtes SQL

## Table Client :

Client (**idClient**, nomClient, prénomClient, adresseclient, e-mailClient, num\_telClient, #num\_Commande).

The screenshot shows the 'Structure de table' (Table Structure) for the 'Client' table in the 'Projet Ubérisation' database. The table has seven columns:

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	<b>idClient</b>	int(11)			Non	Aucun(e)			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
2	<b>nomClient</b>	varchar(25)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
3	<b>prénomClient</b>	varchar(25)	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
4	<b>adresseClient</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
5	<b>e-mailClient</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
6	<b>num_telClient</b>	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>
7	<b>num_Commande</b>	int(11)			Oui	NULL			<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Plus</a>

Below the table structure, there is an 'Index' section with one index entry:

Action	Nom de l'Index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
<a href="#">Éditer</a> <a href="#">Renommer</a> <a href="#">Supprimer</a>	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idClient	6	A	Non	
<a href="#">Console de requêtes SQL</a> <a href="#">Supprimer</a>	num_Commande	BTREE	Non	Non	num_Commande	6	A	Oui	

## Table Facturation :

Facturation (**numFacturation**, #num\_Commande).

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Structure de table' for the 'Client' table. It lists the same seven columns and includes the same index entry for the 'num\_Commande' column.

### 3. Exemples d'insertion de données dans les tables :

EX1 :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'Plateforme' table in the 'Projet Ubérisation' database. The table structure includes columns: idPlateforme, nomPlateforme, site\_webPlateforme, and catégoriePlateforme. The data is as follows:

	idPlateforme	nomPlateforme	site_webPlateforme	catégoriePlateforme
1	UberEat	https://www.ubereats.com/fr	Livraison_fastfood	
2	Jow	https://jow.fr/	Livraison_courses	
3	Deliveroo	https://deliveroo.fr/fr/	Livraison_fastfood	
4	DHL	https://www.dhl.com/fr-fr/home.html	Livraison_colis	

EX2 :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'Client' table in the 'Projet Ubérisation' database. The table structure includes columns: idClient, nomClient, prénomClient, adresseClient, e-mailClient, num\_telClient, and num\_Commande. The data is as follows:

	idClient	nomClient	prénomClient	adresseClient	e-mailClient	num_telClient	num_Commande
1	12345670	Laiche	Ouassama	2 avenue d'Orgemont, Colombes	ousslaiche@gmail.com	0654321298	120
2	12345671	Belaidi	Souad	3 rue de la liberté	souadbel@gmail.com	0634329239	121
3	12345672	Richard	Marie	1 rue place de la république, Paris	marie13@hotmail.fr	0754321298	122
4	12345673	Sidali	Samir	19 rue fontaine, Saint-Denis	sidalisam@gmail.com	0734649212	123
5	12345674	IDJERI	Masiline	4 rue Villaret de joyeuse, Paris	massineidj@yahoo.fr	0654721293	126
6	12345675	Lu	Shan	12 rue d'Amsterdam	lushan@gmail.com	0674521288	125

## 4. Interrogations de la BDD à l'aide des requêtes

### Requête 1 :

```
SELECT * FROM Prestataire WHERE adressePrestataire = 'Gennevilliers';
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'Projet Ubérisation'. The 'Table : Prestataire' page is displayed. The SQL query `SELECT * FROM Prestataire WHERE adressePrestataire = 'Gennevilliers';` has been run, resulting in 2 rows being displayed. The table structure includes columns: idPrestataire, nomPrestataire, prénomPrestataire, numPrestataire, e-mailPrestataire, adressePrestataire, Véhicule, and idPlateforme. The data shows two entries for 'Gennevilliers': one for Pierre Samuel (id 1234) and another for Chahbi Idir (id 2354).

	idPrestataire	nomPrestataire	prénomPrestataire	numPrestataire	e-mailPrestataire	adressePrestataire	Véhicule	idPlateforme
1	1234	Pierre	Samuel	0675436598	pierre_sam@gmail.com	Gennevilliers	MOTO	1
2	2354	Chahbi	Idir	0768991331	idirchahbi@gmail.com	Gennevilliers	MOTO	3

### Requête 2 :

```
SELECT * FROM Commande WHERE trajet = '45-55min';
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The 'Table : Commande' page is displayed. The SQL query `SELECT * FROM Commande WHERE trajet = '45-55min';` has been run, resulting in 2 rows being displayed. The table structure includes columns: num\_Commande, tarif, trajet, dateCommande, heureCommande, idClient, and idPrestation. The data shows two entries for a '45-55min' trajet: one for client 1234 (id 121) and another for client 2178 (id 124).

	num_Commande	tarif	trajet	dateCommande	heureCommande	idClient	idPrestation
1	121	50€	45-55min	2023-01-12	11:13:46	12345671	1234
2	124	25€	45-55min	2023-01-12	20:55:34	12345670	2178

### Requête 3 :

```
SELECT AVG (tarif) FROM Commande;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'Projet Ubérisation'. The left sidebar lists schemas like information\_schema, mysql, performance\_schema, and the main schema 'Projet Ubérisation' which contains tables Client, Commande, Facturation, Plateforme, Prestataire, and Prestation. The current table selected is 'Commande'. The SQL tab displays the executed query: 'SELECT AVG (tarif) FROM Commande;'. The results pane shows a single row with the value '36.285714285714285'. Below the results, there are several warning messages about truncated double values: 'Warning: #1292 Truncated incorrect DOUBLE value: '12€'', 'Warning: #1292 Truncated incorrect DOUBLE value: '50€'', and 'Warning: #1292 Truncated incorrect DOUBLE value: '31€''. There are also links for 'Opérations sur les résultats de la requête' (Operations on the query results) such as 'Imprimer' (Print), 'Copier dans le presse-papiers' (Copy to clipboard), 'Exporter', 'Afficher le graphique' (View chart), and 'Créer une vue' (Create view).

## Requête 4 :

```
SELECT * FROM Commande WHERE tarif BETWEEN 12 AND 50;
```

This screenshot shows the same phpMyAdmin session after executing the query 'SELECT \* FROM Commande WHERE tarif BETWEEN 12 AND 50;'. The results are displayed in a grid table with columns: num\_Commande, tarif, trajet, dateCommande, heureCommande, idClient, and idPrestation. There are six rows returned, each with a set of edit, copy, and delete icons. The data includes various tarif values like 120, 121, 122, 123, 124, and 126, along with their corresponding trajet times and dates.

	num_Commande	tarif	trajet	dateCommande	heureCommande	idClient	idPrestation
<input type="checkbox"/>	120	12€	25-35min	2023-01-12	12:10:04	12345670	2354
<input type="checkbox"/>	121	50€	45-55min	2023-01-12	11:13:46	12345671	1234
<input type="checkbox"/>	122	31€	40-50min	2023-01-12	13:17:28	12345673	2145
<input type="checkbox"/>	123	35€	35-45min	2023-01-12	13:29:57	12345672	2178
<input type="checkbox"/>	124	25€	45-55min	2023-01-12	20:55:34	12345670	2178
<input type="checkbox"/>	126	15,99€	20-40min	2023-01-12	18:01:13	12345674	1234

## 5. La conception générée par PhpMyAdmin :

