

Base de donnée **PhpMyAdmin**

TD 2

KAIDI RIM

Master 2 AVUN

JANVIER 2023

Table des matières

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

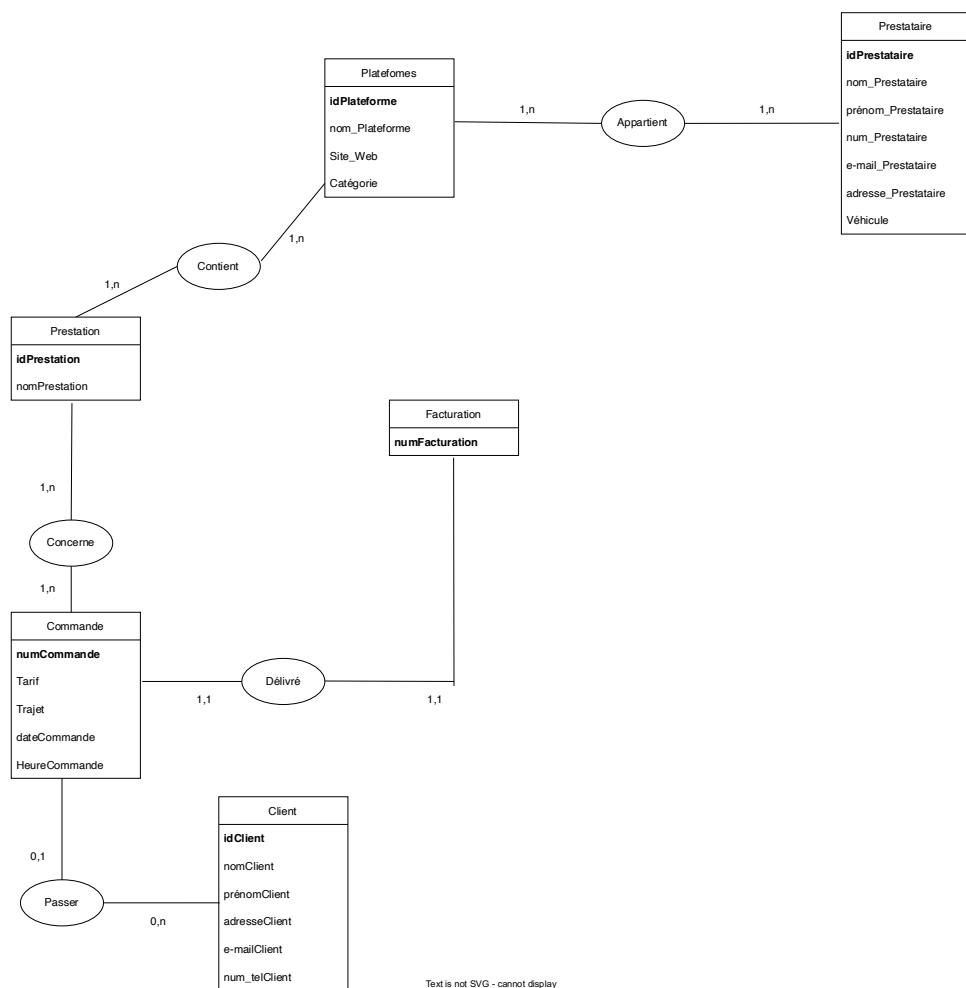
Partie I

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	idPlateforme	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	nomPlateforme	varchar(50)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
3	site_webPlateforme	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
4	catégoriePlateforme	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

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
Éditer Renommer Supprimer	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	idPrestataire	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	nomPrestataire	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
3	prénomPrestataire	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
4	numPrestataire	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
5	e-mailPrestataire	varchar(255)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
6	adressePrestataire	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
7	Véhicule	varchar(100)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
8	idPlateforme	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

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	idPrestation	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	nomPrestation	varchar(30)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
3	num_Commande	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
4	idPlateforme	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

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
Éditer Renommer Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idPrestation	3	A	Non	
Éditer Renommer Supprimer	Secondaire	BTREE	Non	Non	idPlateforme	3	A	Oui	
Éditer Renommer Supprimer	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	num_Commande	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	tarif	varchar(20)	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
3	trajet	text	utf8_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
4	dateCommande	date			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
5	heureCommande	time			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
6	idClient	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
7	idPrestation	int(11)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

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
Éditer Renommer Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	num_Commande	7	A	Non	
Éditer Renommer Supprimer	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 7 columns:

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

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
Éditer Renommer Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idClient	6	A	Non	
Console de requêtes SQL Supprimer	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 7 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€''. At the bottom, there's a link to 'Console de requêtes SQL'.

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 :

