

Projet e-commerce

Bachelor IMT Dakar

3^{ème} année

2023-24

Bruno Defude, Telecom SudParis

Bruno.defude@telecom-sudparis.eu

Organisation

- Couvre 2 UE soit 4 modules
- UE Projet transverse Valorisation des données
 - M1 : découvrir, transformer et interroger des données
 - M2 : qualité et visualisation des données
- UE projet transverse programmation d'applications web dynamiques
 - M1 : construction d'interfaces utilisateurs en HTML-CSS-javascript
 - M2 : programmation d'application web en PHP

Objectifs du projet (UE 1)

- Avoir une vision complète d'un projet autour de la donnée
- Savoir comprendre et analyser des données existantes
- Savoir modéliser des données
- Savoir transformer des données d'un format vers un autre
- Savoir gérer des données avec un SGBD comme MySQL
- Savoir manipuler un outil d'administration de SGBD comme phpmyadmin
- Savoir interroger des données avec le langage SQL
- Savoir utiliser SQL dans un langage de programmation comme python
- Analyser la qualité des données
- Visualiser des données

Objectifs du projet (UE 2)

- Modéliser un schéma de BD
- Modéliser une application interactive
- Construire une interface utilisateur en utilisant les technologies du web (HTML, CSS, javascript)
- Adaptation de l'interface à divers terminaux (PC et smartphone)
- Analyser l'ergonomie de l'interface produite
- Apprendre les bases de la programmation en PHP pour le web
- Utiliser les mécanismes de cookie et de variable session
- Interagir avec un SGBD à partir de PHP
- Coder une application interactive en PHP pour le web

Le projet

- S'articule autour du e-commerce (UE1) et d'une agence de voyage (UE2)
- Part de jeux de données existants issus (en partie) d'amazon pour UE1 et de données sur les vols aériens (UE2)
- Le travail est découpé en semaine
- Chaque semaine :
 - Lundi matin : présentation du travail de la semaine via une vidéo ou des consignes en ligne
 - 2 à 3 séances de tutorat
 - Le reste en travail personnel
 - Vendredi : rendu du travail de la semaine

UE 1

Schéma cible

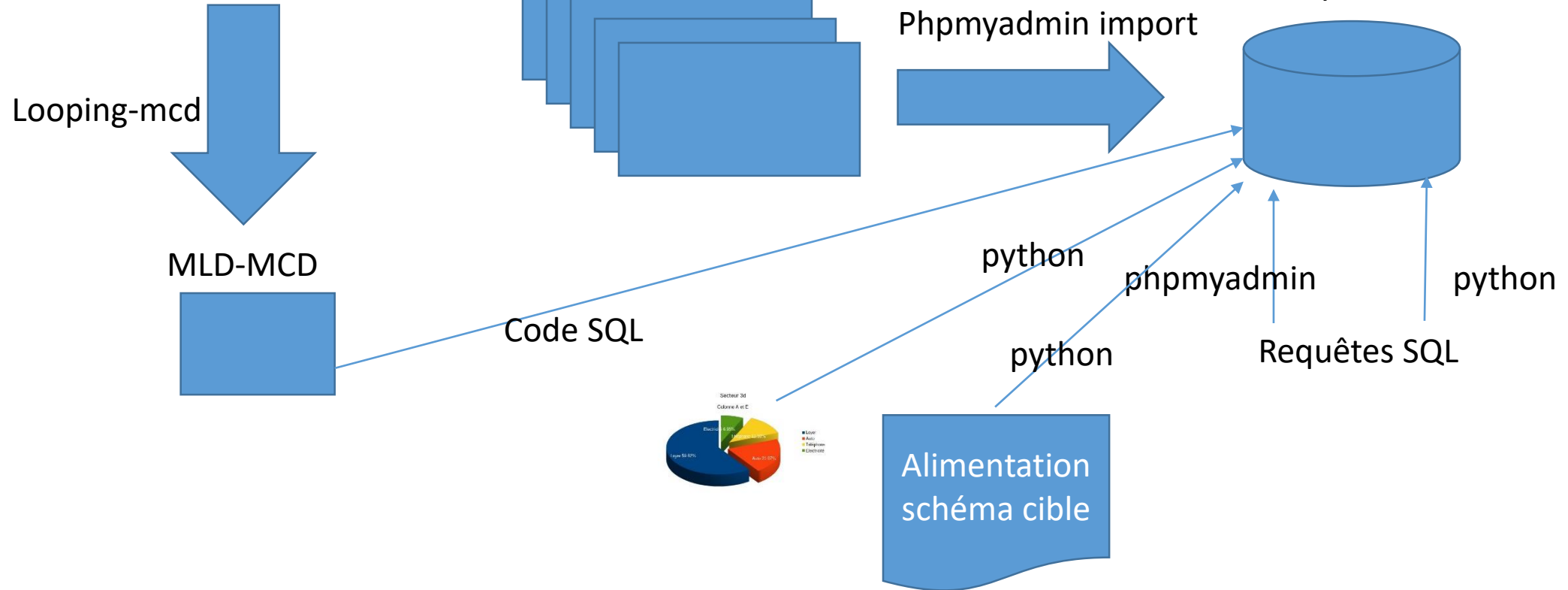


Schéma cible UE1

- Clients(idClient, prénom, nom, email, telephone, dateNaissance, mdp, ville, pays)
- Produits(idProduit, nomproduit, prix, poids, **idCategorie**) : idCategorie clé étrangère sur Categories
- Categories(idCategorie, nomCategorie, idCategorieMere) : idCategorieMere clé étrangère sur Categories
- Commandes(idCommande, **idClient**, dateCommande, statut) : idClient clé étrangère sur Clients
- LignesCommandes(**idCommande**, noligne, **idProduit**, quantité) : idCommande clé étrangère sur Commandes et idProduit clé étrangère sur Produits

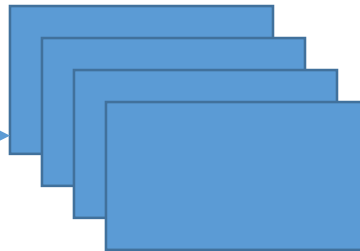
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Product Id	Product Name	Category	Selling Price	Shipping Weight	Is Amazon Seller				
3cd8712b2	Perler 80-22860 Instruction Pad for Fuse Beads, 86 Patterns, Summer	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$5.99	6.1 ounces	Y				
6b86b2b3c	Perler 42766 Bead Bucket, Multicolor	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$13.62	1.2 pounds	Y				
316c66f7b	Perler Beads Extra Large Clear Pegboard	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$8.60	1.1 pounds	Y				
55d73f254	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Light Green	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$5.18	0.32 ounces	Y				
def973069	Perler 80-63077 3D Pets Fuse Bead Kit, 2004pc, 10 Patterns, Multicolor	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$10.99	9.3 ounces	Y				
34ce66831	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Masquerade Mix	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$5.49	2.24 ounces	Y				
9faea4d40	Perler PB-80A-11132 Rainbow Terrier Dog Pattern and Fuse Bead Kit, 2004pc, 10 Patterns, Multicolor	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$8.99	9.1 ounces	Y				
c186d7cfe	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Orange	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$4.99	0.32 ounces	Y				
2919fe2f0	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 6000pcs, Dark Brown	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$11.91	11.2 ounces	Y				
3008b9ee4	Colorations FBBF Fluorescent Fuse Beads and 4 Pegboards in a Bucket	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$59.58						
fa2612fbd	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Green Glitter Fairy Dust	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$4.85	2.4 ounces	Y				
f8c4b09d4	Perler Beads Patterns and Idea Book for Kid's Crafts, 28 pgs	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$10.11	10.2 ounces	Y				
b982d563c	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Bubblegum Pink	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$4.98	1.6 ounces	Y				
a4a2170db	Perler Beads Fuse Beads for Crafts, 1000pcs, Dark Gray	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$4.95						
b9c661036	Football Beads - Pack of 144	Arts, Crafts & Sewing Beading & Jewelry Making	\$14.03	2.4 ounces	Y				
49e4266b6	Aleene's Fabric Fusion Permanent Fabric Adhesive 4oz	Arts, Crafts & Sewing Crafting	\$5.88	4.8 ounces	Y				
434099b63	WikkiStix Animal Activity Pak	Arts, Crafts & Sewing Crafting	\$7.97	0.8 ounces	Y				
128e50737	WikkiStix Holiday Fun Favors, Pack of 50	Arts, Crafts & Sewing Crafting	\$21.02	13.6 ounces	Y				

UE 2

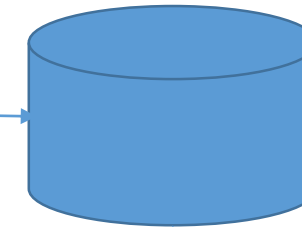
Présentation

A screenshot of a web browser window showing a form titled "Ajouter une adresse". The form contains several input fields: "Organisation", "Nom" (with a sub-label "Ajouter un nom"), "Adresse postale", "Code postal", "Ville", "CEDEX", "Pays/Région" (a dropdown menu), "Téléphone" (with a sub-label "Saisir num tél"), and "E-mail" (with a sub-label "Ajoutez une adresse e-mail"). There are "Annuler" and "OK" buttons at the bottom right.

Logique métier



Données



MySQL

HTTP

Requêtes SQL

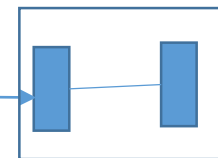
Requêtes SQL

Programmes PHP

Formulaires web
HTML, CSS, javascript

Looping-mcd

Schéma
relationnel



Code
SQL

Conception de BD

Schéma BD UE2

- Clients(noClient, nom, prenom, email, mdp)
- Billets(idBillet, dateAchat, prix, **idVol**, **idClient**) : idVol clé étrangère sur Vols, idClient clé étrangère sur Client
- Vols(idVol, numVol, dateVol, jourSemaine, heureDepart, heureArrivee, distance, **noCompagnie**, **aeroportDepart**, **aeroportArrivee**) : noCompagnie clé étrangère sur Compagnies, aeroportDepart et aeroportArrivee clés étrangères sur Aeroports
- Aeroports(IATA_code, nomAeroport)
- Compagnies(noCompagnie, nomCompagnie)

Compétences métiers visées

- Conception de bases de données
- Visualisation de données
- Qualité des données
- Développement d'applications web : front end et back end

Technologies utilisées

- SGBD : MySQL, phpmyadmin, SQL
- Conception de schéma de BD : looping-mcd
- Langages de programmation : python, PHP, javascript
- Visualisation : librairies python (matplotlib, seaborn)
- Qualité des données : pandas-profiling, dataprep (python)
- Web : HTML, CSS, javascript

Liens utiles

- Ressources du projet :
<https://drive.google.com/drive/folders/1mNiisCOe5EKH4iMdFGt2eXmlpELICsPC?usp=sharing>