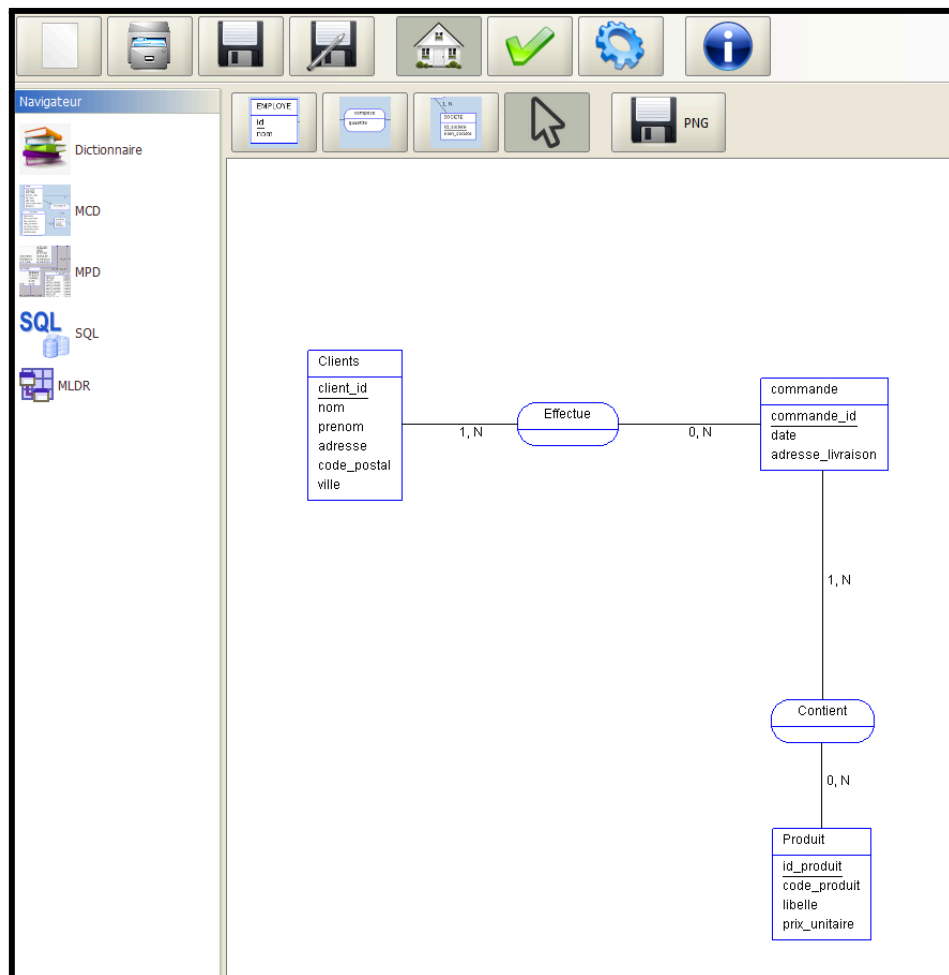


TP7 Compte rendu

Emmanuel GRONDIN Djibrill GAGE



- Réaliser le modèle MCD à l'aide du logiciel AnalyseSI :



• Importer le modèle généré dans MySql :

base sql obtenu grâce au modèle mdc d' analyse SI

-- Création de la table Client

DROP TABLE IF EXISTS Client;

CREATE TABLE Client (

id_client INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

nom VARCHAR(255),

prenom VARCHAR(255),

adresse VARCHAR(255),

code_postal INT,

ville VARCHAR(255),

PRIMARY KEY (id_client)

) ENGINE=InnoDB;

-- Création de la table Commande

DROP TABLE IF EXISTS Commande;

CREATE TABLE Commande (

id_commande INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

date DATE,

adresse_livraison VARCHAR(255),

id_client INT NOT NULL,

id_produit INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id_commande),

CONSTRAINT FK_Commande_id_client FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Client(id_client) ON

DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK_Commande_id_produit FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES

Produit(id_produit) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

) ENGINE=InnoDB;

-- Création de la table Produit

DROP TABLE IF EXISTS Produit;

CREATE TABLE Produit (

id_produit INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

code_produit INT,

libelle VARCHAR(255),

prix_unitaire FLOAT,

PRIMARY KEY (id_produit)

) ENGINE=InnoDB;

Résumé des Tables :

- **Client** : Stocke les informations des clients (nom, prénom, adresse, etc.).
- **Commande** : Enregistre les commandes passées par les clients, incluant la date, l'adresse de livraison, et des références aux tables **Client** et **Produit**.
- **Produit** : Contient les informations des produits disponibles (code, libellé, prix).

• Entrer des valeurs fictives afin d'alimenter la base :

insert into “table” pour entrer des données pour alimenter la base

```
INSERT INTO Client (nom, prenom, adresse, code_postal, ville) VALUES  
( 'Durand', 'Marie', '456 Avenue des Fleurs', 69001, 'Lyon'),  
( 'Martin', 'Pierre', '789 Boulevard du Soleil', 13001, 'Marseille'),  
( 'Dupont', 'Jean', '123 Rue de la Paix', 75001, 'Paris'),  
( 'Smith', 'John', '12 Baker Street', 12345, 'London'),  
( 'Doe', 'Jane', '34 Elm Street', 54321, 'New York');
```

```
INSERT INTO Produit (code_produit, libelle, prix_unitaire) VALUES  
(101, 'Ordinateur portable', 999.99),  
(102, 'Smartphone', 699.99),  
(103, 'Tablette', 299.99),  
(104, 'Montre connectée', 199.99),  
(105, 'Casque audio', 89.99);
```

```

MariaDB [MagasinV1]> SELECT * FROM Produit;
+-----+-----+-----+-----+
| id_produit | code_produit | libelle          | prix_unitaire |
+-----+-----+-----+-----+
|          16 |          101 | Ordinateur portable |          999.99 |
|          17 |          102 | Smartphone         |          699.99 |
|          18 |          103 | Tablette           |          299.99 |
|          19 |          104 | Montre connectée   |          199.99 |
|          20 |          105 | Casque audio        |           89.99 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [MagasinV1]> SELECT * FROM Client;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_client | nom      | prenom | adresse          | code_postal | ville      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|         21 | Dupont   | Jean   | 14K               |          974 | saint-pierre |
|         22 | Durand   | Marie  | 456 Avenue des Fleurs |        69001 | Lyon         |
|         23 | Martin   | Pierre | 789 Boulevard du Soleil |        13001 | Marseille    |
|         24 | Dupont   | Jean   | 123 Rue de la Paix  |        75001 | Paris        |
|         25 | Smith    | John   | 12 Baker Street    |        12345 | London       |
|         26 | Doe      | Jane   | 34 Elm Street      |        54321 | New York     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

• Définir les contraintes sur les clés étrangères entre les tables et les tester :

```

CONSTRAINT FK_Commande_id_client FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Client(id_client) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT FK_Commande_id_produit FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES Produit(id_produit) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;

```

test :

Dupont Jean a commander un kitkat

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_commande | nom      | prenom | date      | adresse_livraison | id_produit | libelle |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          20 | Dupont   | Jean   | 2024-06-09 | 14K                |          15 | Tablette |
|          21 | Dupont   | Jean   | 2024-06-09 | 14K                |          13 | kitkat   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

On supprime le produit id = 13 c'est à dire le kitkat

```

MariaDB [MagasinV1]> DELETE FROM Produit WHERE id_produit = 13;
Query OK, 1 row affected (0,017 sec)

```

et la commande du kit kat de dupont Jean a été supprimé

id_commande	nom	prenom	date	adresse_livraison	id_produit	libelle
20	Dupont	Jean	2024-06-09	14K	15	Tablette

Les clés étrangères dans la table **Commande** assurent l'intégrité référentielle, garantissant que les **id_client** et **id_produit** existent dans les tables **Client** et **Produit** respectivement. Les actions en cascade (**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**) permettent de maintenir la cohérence des données en cas de suppression ou de mise à jour des enregistrements dans les tables référencées.

• Vous créerez un dump de la BDD.

```
mysqldump -u root -p MagasinV1 > MagasinV1_dump.sql
```

Enfin, en vous aidant du code pdo-master vous réaliserez la création automatique de la BDD, puis les formulaires d'ajout de client, de produit et de commande.

Voici l'index et son code source (Code en bleu: les templates header et footer !) :

Simple Database App

- [- se crée un compte](#)ajouter une personne
- [- ajouter un produit](#)crée un produit
- [- voir les produits](#)crée un produit
- [- commander un produit](#)- commander

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>Simple Database App</title>

<link rel="stylesheet"
href="Foundation-Sites-CSS/css/foundation.min.css">
</head>

<body>
  <h1>Simple Database App</h1>

  <?php include "templates/header.php"; ?>

  <ul>
    <li><a href="create.php"><strong> - se crée un
compte</strong></a>ajouter une personne</li>
    <li><a href="produit.php"><strong> - ajouter un
produit</strong></a>crée un produit</li>
    <li><a href="produit disponible.php"><strong> - voir les
produits</strong></a>crée un produit</li>
    <li><a href="commande.php"><strong> - commander un
produit</strong></a>- commander</li>

  </ul>

  <?php include "templates/footer.php"; ?>

</body>

</html>

```

voici comment ajouter des clients et son code source

Simple Database App

Ajouter un client

Nom Prénom Adresse Code Postal

Ville

[Retour à l'accueil](#)

- Les clients ont une identité (nom, prénom, adresse ...);

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Simple Database App</title>

  <link rel="stylesheet"
href="Foundation-Sites-CSS/css/foundation.min.css">
</head>

<body>
  <h1>Simple Database App</h1>

  <?php include "templates/header.php"; ?>

  <h2>Ajouter un client</h2>

  <form method="post">
    <input name="csrf" type="hidden"
value="05a3325a6b5beaf1f99b98051ac6636b532d29fa02e1069cf8e12de12bc0c239
">
    <label for="nom">Nom</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom">
    <label for="prenom">Prénom</label>
    <input type="text" name="prenom" id="prenom">
    <label for="adresse">Adresse</label>
    <input type="text" name="adresse" id="adresse">
    <label for="code_postal">Code Postal</label>
    <input type="text" name="code_postal" id="code_postal">
    <label for="ville">Ville</label>
    <input type="text" name="ville" id="ville">
    <input type="submit" name="submit" value="Soumettre">
  </form>
```

```

<a href="index.php">Retour à l'accueil</a>

<?php include "templates/footer.php"; ?>
</body>

</html>

```

voici comment ajouter des produits et son code source

Simple Database App

Ajouter un produit

Code Produit Libellé Prix unitaire

[Retour à l'accueil](#)

- Les produits possèdent une référence (un code), un libellé et un prix unitaire

```

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <title>Simple Database App</title>

  <link rel="stylesheet"
href="Foundation-Sites-CSS/css/foundation.min.css">
</head>

<body>
  <h1>Simple Database App</h1>

  <?php include "templates/header.php"; ?>

  <h2>Ajouter un produit</h2>

  <form method="post">

```



```

        <input name="csrf" type="hidden"
value="05a3325a6b5beaf1f99b98051ac6636b532d29fa02e1069cf8e12de12bc0c239
">

        <label for="code_produit">Code Produit</label>
        <input type="text" name="code_produit" id="code_produit">
        <label for="libelle">Libellé</label>
        <input type="text" name="libelle" id="libelle">
        <label for="prix_unitaire">Prix unitaire</label>
        <input type="text" name="prix_unitaire" id="prix_unitaire">
        <input type="submit" name="submit" value="Soumettre">
    </form>

    <a href="index.php">Retour à l'accueil</a>

    <?php include "templates/footer.php"; ?>

```

voici comment ajouter des commandes et son code source

Simple Database App

Créer une commande

Nom du Client Libellé du Produit Adresse de Livraison

[Retour à l'accueil](#)

- Pour chaque commande, le client précise une adresse de livraison ;
- La commande concerne un produit ;

```

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>Simple Database App</title>

    <link rel="stylesheet"
href="Foundation-Sites-CSS/css/foundation.min.css">

```

```

</head>

<body>
  <h1>Simple Database App</h1>

  <?php include "templates/header.php"; ?>

  <h2>Créer une commande</h2>

  <form method="post">
    <input name="csrf" type="hidden"
value="05a3325a6b5beaf1f99b98051ac6636b532d29fa02e1069cf8e12de12bc0c239
">
    <label for="nom_client">Nom du Client</label>
    <input type="text" name="nom_client" id="nom_client">
    <label for="libelle_produit">Libellé du Produit</label>
    <input type="text" name="libelle_produit" id="libelle_produit">
    <label for="adresse_livraison">Adresse de Livraison</label>
    <input type="text" name="adresse_livraison" id="adresse_livraison">
    <input type="submit" name="submit" value="Créer">
  </form>

  <a href="index.php">Retour à l'accueil</a>

  <?php include "templates/footer.php"; ?>

</body>

</html>

```

Voici un exemple d'un nouveau client qui s'ajoute et qui passe une commande :

On crée un client :

localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/create.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Ajouter un client

Nom Prénom Adresse Code Postal

[Retour à l'accueil](#)

le client a bien été ajouter :

localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/create.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Jean ajouté avec succès.

Ajouter un client

Nom Prénom Adresse Code Postal

[Retour à l'accueil](#)

on retrouve le client grâce à son adresse :

localhost/Projet/pdo-master/cote : admin/read.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Résultats

#	Nom	Prénom	Adresse	Code Postal	Ville
27	dupont	jean	14K	974	saint-denis
28	dupont	jean	14K	974	saint-denis
29	Jean	michel	14K	974	saint-denis

Rechercher un client par ville

Ville

[Retour à l'accueil](#)

localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/commande.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Créer une commande

Nom du Client Libellé du Produit Adresse de Livraison

[Retour à l'accueil](#)

localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/produit disponible.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Produits disponibles

#	Code Produit	Libellé	Prix Unitaire
16	101	Ordinateur portable	999.99
17	102	Smartphone	699.99
18	103	Tablette	299.99
19	104	Montre connectée	199.99
20	105	Casque audio	89.99

[Retour à l'accueil](#)

```
<?php
/**
 * Afficher les produits disponibles
 */

require "../config.php";
require "../common.php";

try {
    $connection = new PDO($dsn, $username, $password, $options);

    $sql = "SELECT * FROM Produit";

    $statement = $connection->prepare($sql);
    $statement->execute();

    $result = $statement->fetchAll();
} catch(PDOException $error) {
    echo $sql . "<br>" . $error->getMessage();
}

?>
<?php require "templates/header.php"; ?>
```

```

<h2>Produits disponibles</h2>

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>#</th>
      <th>Code Produit</th>
      <th>Libellé</th>
      <th>Prix Unitaire</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php foreach ($result as $row) : ?>
      <tr>
        <td><?php echo escape($row["id_produit"]); ?></td>
        <td><?php echo escape($row["code_produit"]); ?></td>
        <td><?php echo escape($row["libelle"]); ?></td>
        <td><?php echo escape($row["prix_unitaire"]); ?></td>
      </tr>
    <?php endforeach; ?>
  </tbody>
</table>

<a href="index.php">Retour à l'accueil</a>

<?php require "templates/footer.php"; ?>

```

localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/commande.php

Debian.org Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Créer une commande

Nom du Client Libellé du Produit Adresse de Livraison

[Retour à l'accueil](#)



Voir les commandes

ID Commande	Nom Client	Prénom Client	Date	Adresse Livraison	ID Produit	Libellé Produit
22	Jean	Michel	2024-06-10 14K		18	Tablette

[Revenir à l'accueil](#)

```
<?php
require "../config.php";

try {
    $connection = new PDO($dsn, $username, $password, $options);

    $sql = "SELECT Commande_Client.id_commande, Client.nom,
Client.prenom, Commande_Client.date, Commande_Client.adresse_livraison,
Commande_Client.id_produit, Produit.libelle AS libelle_produit
FROM Commande_Client
JOIN Client ON Commande_Client.id_client = Client.id_client
JOIN Produit ON Commande_Client.id_produit =
Produit.id_produit";

    $statement = $connection->prepare($sql);
    $statement->execute();

    $result = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

    // Affichage du titre
    echo "<h1>Voir les commandes</h1>";

    // Affichage des données dans un tableau
    echo "<table>";
```

```

echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th>ID Commande</th>";
echo "<th>Nom Client</th>";
echo "<th>Prénom Client</th>";
echo "<th>Date</th>";
echo "<th>Adresse Livraison</th>";
echo "<th>ID Produit</th>";
echo "<th>Libellé Produit</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tbody>";
foreach ($result as $row) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row["id_commande"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["nom"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["prenom"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["date"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["adresse_livraison"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["id_produit"] . "</td>";
    echo "<td>" . $row["libelle_produit"] . "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</tbody>";
echo "</table>";

// Bouton pour revenir à l'accueil
echo "<br>";
echo "<a href='index.php'><button>Revenir à
l'accueil</button></a>";

} catch(PDOException $error) {
    echo "Erreur : " . $error->getMessage();
}
?>

```

- Les clients passent des commandes de produits. On mémorise la date de la commande (0 à N commandes) ;

