

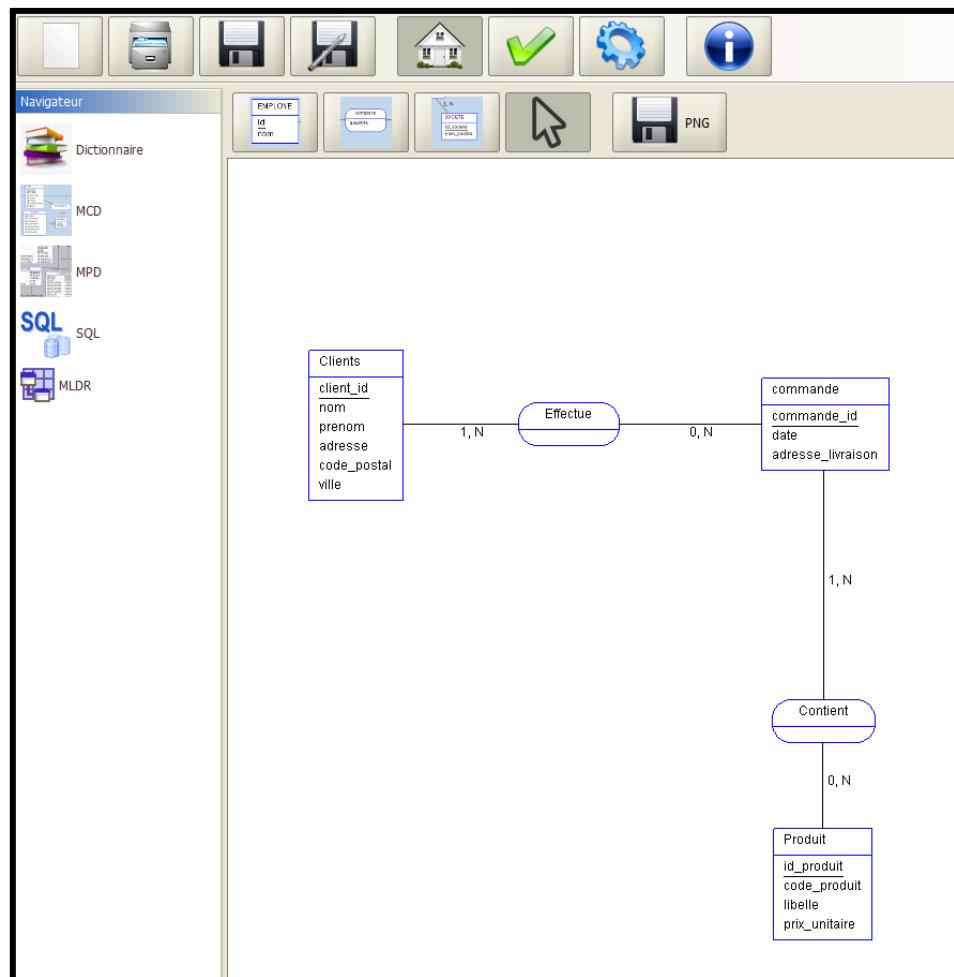
IUT R&T - SAE23 développement web

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	<input type="text"/>	Prénom	<input type="text"/>	Adresse	<input type="text"/>	Code Postal
		Ville	<input type="text"/>	<input type="button" value="Soumettre"/>		
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 DF Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Ajouter un client

Nom Prénom Adresse Code Postal
974 Ville

[Retour à l'accueil](#)

le client a bien été ajouté :

[localhost/Projet/pdo-master/cote : Client/create.php](#)

Debian.org DF Debian-Facile CHATONS

Simple Database App

Jean ajouté avec succès.

Ajouter un client

Nom Prénom Adresse Code Postal
 Ville

[Retour à l'accueil](#)

on retrouve le client grâce à son adresse :

[localhost/Projet/pdo-master/cote : admin/read.php](#)

Debian.org DF 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 DF 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 DF 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](#)

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/Projet/pdo-master/cote : 1`. The page title is "Simple Database App". Below it, a section titled "Créer une commande" contains the message "Commande ajoutée avec succès." in a blue box.

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) ;

