



Compte rendu sur le contrôle par SQL

Préparé par :

○ Herraf Nadia

Encadré par :

Pr. Mehdi Moukhafi

- La création des table dépôt et produit :

```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.36\bin\mysql.exe
mysql> create table produit(
  -> id int not null unique,
  -> designation varchar(30),
  -> quantite real,
  -> prixHt real);
ERROR 1046 (3D000): Aucune base n'a été sélectionnée
mysql> use leContrôle
Database changed
mysql> create table produit(
  -> id int not null unique,
  -> designation varchar(30),
  -> quantite real,
  -> prixHt real);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> create table depot(
  -> id int not null unique,
  -> adresse varchar(30),
  -> superficie real);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> describe produit;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id     | int(11) | NO   | PRI | NULL    |       |
| designation | varchar(30) | YES |     | NULL    |       |
| quantite | double | YES |     | NULL    |       |
| prixHt  | double | YES |     | NULL    |       |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe depot;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id     | int(11) | NO   | PRI | NULL    |       |
| adresse | varchar(30) | YES |     | NULL    |       |
| superficie | double | YES |     | NULL    |       |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

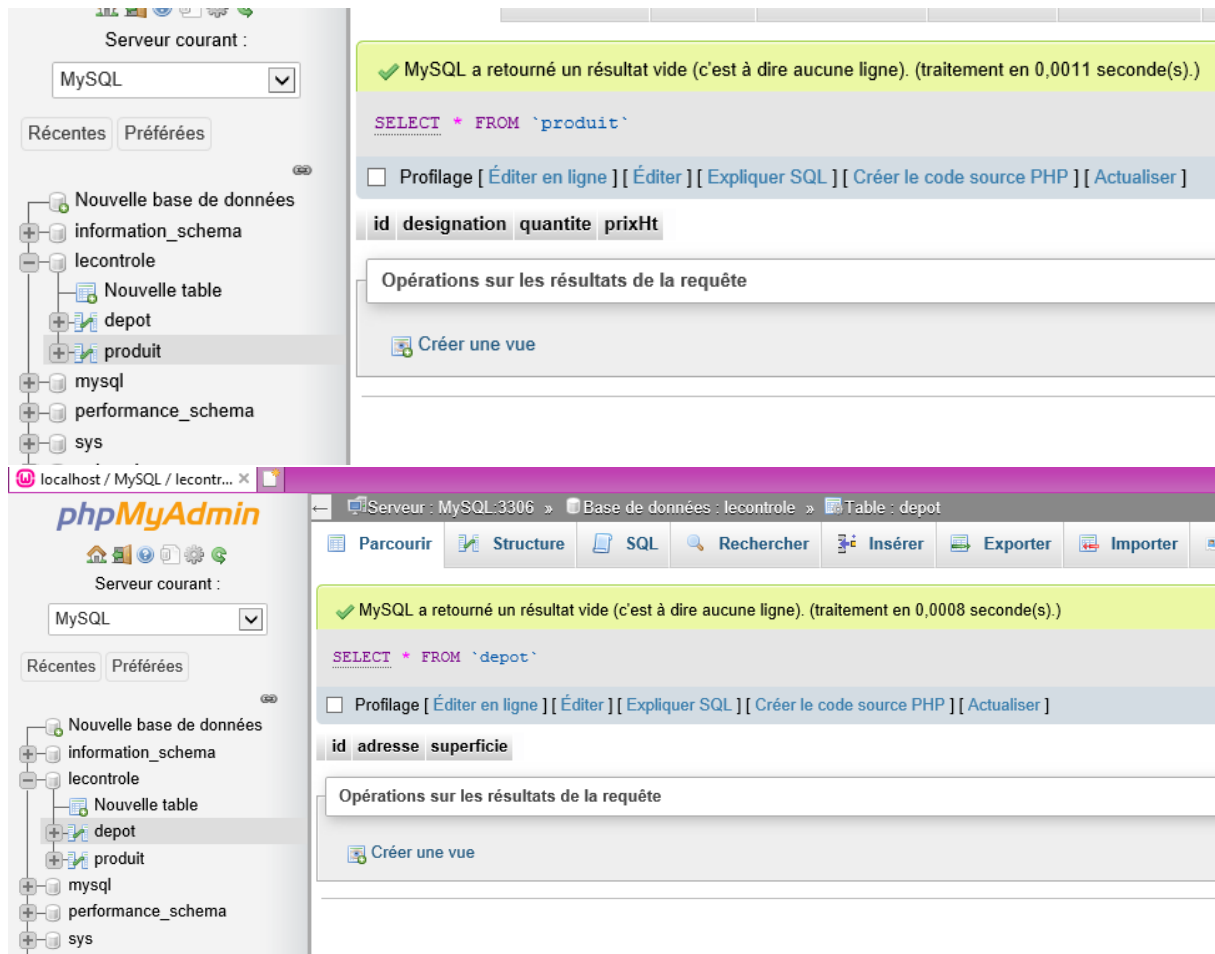
```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.36\bin\mysql.exe
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database leContrôle(
  -> id int not null unique,
  -> designation varchar(30),
  -> quantite real,
  -> prixHt real);
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de '(
id int not null unique,
designation varchar(30),
quantite real,
prixHt real)' à la ligne 1
mysql> create database leContrôle;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> create table produit(
  -> id int not null unique,
  -> designation varchar(30),
  -> quantite real,
  -> prixHt real);
ERROR 1046 (3D000): Aucune base n'a été sélectionnée
mysql> use leContrôle
Database changed
mysql> create table produit(
  -> id int not null unique,
  -> designation varchar(30),
  -> quantite real,
  -> prixHt real);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> create table depot(
  -> id int not null unique,
  -> adresse varchar(30),
  -> superficie real);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> describe produit;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id     | int(11) | NO   | PRI | NULL    |       |
| designation | varchar(30) | YES |     | NULL    |       |
| quantite | double | YES |     | NULL    |       |
| prixHt  | double | YES |     | NULL    |       |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```



- La class depot :

```
package business;
```

```
public class Depot {
    private int id;
    private String adresse;
    private float superficier;
    public int cntr;
    public Produit tab[] = new Produit[255];

    public Depot() {
    }

    public Depot(int id, String adresse, float superficier) {
        super();
        this.id = id;
        this.adresse = adresse;
        this.superficier = superficier;
    }

    public int getCntr() {
        return cntr;
    }
}
```

```

    }

    public void setCntr(int cntr) {
        this.cntr = cntr;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }

    public String getAdresse() {
        return adresse;
    }

    public void setAdresse(String adresse) {
        this.adresse = adresse;
    }

    public void ajouter(Produit produit) {
        tab[cntr] = produit;
        cntr++;
    }

    public String toString() {
        return "Depot [id=" + id + ", adresse=" + adresse + ",
superficie="
            + superficier + ": ";
    }

    public void affichertab() {
        for (int i = 0; i < cntr; i++) {
            tab[i].afficher();
        }
    }

    private int getIndexTab(Produit produit) {
        for (int i = 0; i < cntr; i++) {
            if (produit.id == tab[i].id) {
                return i;
            }
        }
        return 256;
    }

    public void supprimer(Produit produit) {

```

```

        int x = getIndexTab(produit);
        if (x != 256) {
            for (int i = x; i < cntr; i++) {
                tab[i] = tab[i + 1];
            }
        }
        cntr--;
    }

    public void modifier(int i, int id, String designation, int
quantite, float prixHt) {
        tab[i].id = id;
        tab[i].designation = designation;
        tab[i].quantite = quantite;
        tab[i].prixHt = prixHt;
    }
}

```

- Class produit :

```

package business;

public class Produit {
    protected int id;
    protected String designation;
    protected int quantite;
    protected float prixHt;
    private Depot depot;

    public Produit(Depot dd, int id, String designation, int quantite,
float prixHt) {
        super();
        depot = dd;
        dd.ajouter(this);
        this.id = id;
        this.designation = designation;
        this.quantite = quantite;
        this.prixHt = prixHt;
    }

    public Produit(int int1, String string, String string2, String
string3) {

    }

    public Depot getDepot() {
        return depot;
    }

    public void setDepot(Depot depot) {
        depot.supprimer(this);
    }
}

```

```

        this.depot = depot;
        this.depot.ajouter(this);
    }

    public String toString() {
        return depot + "Produit [id=" + id + ", designation=" +
designation +
        ", quantite=" + quantite + ", prix_ht=" + prixHt;
    }

    public void afficher() {
        System.out.println(toString());
    }

    public float getPrix_ht() {
        return prixHt;
    }

    public void setPrix_ht(Float prix_ht) {
        this.prixHt = prix_ht;
    }

    public String getId() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return null;
    }

```

- Class TV :

```

package business;

public class TV extends Produit {
    private boolean type;
    private int taille;

    public TV(Depot d, int id, String designation, boolean
type, int taille,
        int quantite, float prixHt) {
        super(d, id, designation, quantite, prixHt);
        this.type = type;
        this.taille = taille;
    }

    public String toString() {
        return super.toString() + ",type=" + (type?"lcd":"autre") +
",taille=" + taille+ "]";
    }

```

- Class DepotDAO :

```

package DAO;

import java.sql.*;

import business.Depot;
public class DepotDAO {

    Statement stmt;
    MySqlConnection connection ;
    public DepotDAO( MySqlConnection connection) {
        super();

        this.connection = connection;
        stmt=connection.getStmt();

    }

    public void updateDépot(Depot depot) {

        try {

            stmt.executeUpdate("UPDATE `Depot` SET
`id`='" +depot.getId() +"',`adresse`= '"
+depot.getAdresse() +"',`superficier`='"
+depot.getCntr() +"' WHERE ID= '" +depot.getId() +"'");

        } catch (SQLException e) {

            e.printStackTrace();

        }

    }

    public void deletedépot(Depot depot) {

        try {

```

```

        stmt.executeUpdate("DELETE FROM `Persons`
WHERE ID= '" +depot.getId() +"'");

    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

public Depot findépot(int id) {

    Depot depot=null;
    try {
        ResultSet resultat =
stmt.executeQuery("SELECT * FROM Persons WHERE  ID='" + id
+"' ");
        while(resultat.next()) {
            depot=new Depot(resultat.getInt("id"),
resultat.getString("adresse"),
resultat.getFloat("superficier"));

            //    System.out.println(depot);

        }
    } catch (SQLException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }

    //étape 4: exécuter la requête

    return depot;
}

```

- **Class ProduitDAO :**


```

package DAO;

import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

import business.Produit;

public class ProduitDAO {

    Statement stmt;
    MySqlConnection connection;

    public ProduitDAO(MySqlConnection connection) {
        super();

        this.connection = connection;
        stmt = connection.getStmt();

        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    public void addProduit(Produit produit) {
        try {
            stmt.executeUpdate("INSERT INTO `Produit`(`id`,
`designation`, `quantite`, `prix_ht`) VALUES ('"+ produit.getId() +
"', '" + produit.toString() + "', '" + produit.getPrix_ht() + "')");
        } catch (SQLException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public void updateProduit(Produit produit) {
        try {

            stmt.executeUpdate("UPDATE `Produit` SET `id`='"+
+ produit.getId() + "', '" + produit.toString() +
"', '" + produit.getPrix_ht() );

        } catch (SQLException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public void deleteProduit(Produit produit) {

        try {

            stmt.executeUpdate("DELETE FROM `Produit` WHERE
ID= '" + produit.getId() + "'");

```

```

        } catch (SQLException e) {

            e.printStackTrace();

        }

    }

    public Produit findProduit(int id) {

        Produit produit = null;

        try {

            ResultSet resultat = stmt.executeQuery("SELECT *
FROM `produit` WHERE ID='" + id + "' ");
            while (resultat.next()) {

                produit = new Produit(resultat.getInt("ID"),
resultat.getString("designation"),resultat.getString("quantite"),resu
ltat.getString("prixHt"));

                // System.out.println(produit);

            }

        } catch (SQLException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }

        return produit;

    }

```

● **Class MySqlConnection :**

```

package DAO;

import java.sql.*;

public class MySqlConnection {
    Connection conn;
    Statement stmt;

    public MySqlConnection() {
        super();
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/test1"
, "root", "");

            stmt = conn.createStatement();

```

```

        } catch (Exception e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public Statement getStmt() {
        return stmt;
    }

```

- **MaclassePrincipale :**

```

package presentation;

import DAO.MysqlConnection;
import DAO.PersonneDAO;
import DAO.ProduitDAO;
import business.Produit;

public class MaclassePrincipale {

    public static void main(String[] args) {

        MysqlConnection connection =new MysqlConnection();

        PersonneDAO pdao=new PersonneDAO(connection);

        ProduitDAO prdao = new ProduitDAO(connection);

        Produit produit =new Produit "depot", 123, "dfgh", 37, 389 ;

        //pdao.updatePersonne(produit);

        pdao.deletePersonne(produit);

        System.out.println(pdao.findProduit(11));

    }

}

```

