amar ei problem gula solve kore daw ekta ekta kore

**ChatGPT said:**

অবশ্যই! আপনি যেসব প্রোগ্রামিং বা ডেটাবেস সমস্যার কথা বলছেন, সেগুলো আমাকে একটি করে দিন — আমি প্রতিটা সমস্যার সমাধান একটার পর একটা করব।

**যেভাবে পাঠাবেন:**

* কোড বা সমস্যা লিখে দিন
* যদি স্ক্রিনশট থাকে তাহলে সেটাও দিতে পারেন
* বলুন কী ধরনের আউটপুট বা রেজাল্ট আপনি চান

আপনি এখন প্রথম সমস্যাটা দিন। ✅

**You said:**

Q1. Create two tables: 5 Manufacturer (id (auto increment), name (varchar(50)), address (varchar(100)), contact\_no (varchar(50)). Product (id (auto increment), name (varchar(50)), price (INT(5)), manufacturer\_id (INT(10)). Q2. Create a form and write PHP script to insert data into Manufacturer table using store procedure. 12 Q3. Create an after delete trigger which will delete record(s) from the product table when any corresponding manufacturer\_id are deleted from the manufacturer table. 15 Q3. Create a view to display all records from the product table where price is greater than 5000. Write php script to display the data from the view. 13 Q4. Oral 05

**ChatGPT said:**

Updated saved memory

চলুন প্রশ্নগুলোর সমাধান ধাপে ধাপে করি। শুরু করছি **Q1** থেকে:

**✅ Q1. Create two tables**

sql

CopyEdit

-- Manufacturer table

CREATE TABLE Manufacturer (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50),

address VARCHAR(100),

contact\_no VARCHAR(50)

);

-- Product table

CREATE TABLE Product (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50),

price INT(5),

manufacturer\_id INT(10),

FOREIGN KEY (manufacturer\_id) REFERENCES Manufacturer(id) ON DELETE CASCADE

);

**ব্যাখ্যা (বাংলায়):**

* AUTO\_INCREMENT দিয়ে ID নিজে নিজে বাড়বে।
* FOREIGN KEY ব্যবহার করেছি manufacturer\_id এর জন্য, যেন এটা Manufacturer টেবিলের সাথে সম্পর্কিত থাকে।
* ON DELETE CASCADE দিলে Manufacturer ডিলিট হলে তার প্রোডাক্টগুলাও ডিলিট হবে, যেটা Q3 এর trigger দিয়ে করতে বলেছে। তবে এখানে আমরা ট্রিগার দিয়েও করব পরের ধাপে।

আপনি যদি চান তাহলে আমি এখন **Q2: Stored Procedure এবং PHP form** এর কাজ দেখাচ্ছি।

তাই বলুন — আমি কি **Q2** শুরু করব এখন? ✅

**You said:**

question 2 ta bujhaw

**ChatGPT said:**

অবশ্যই, চলুন **Question 2** টা ভালোভাবে ব্যাখ্যা করি:

**❓ Q2. Create a form and write PHP script to insert data into Manufacturer table using stored procedure.**

**Mark: 12**

**👉 এই প্রশ্নে ২টা জিনিস করতে বলেছে:**

**✅ ১. Stored Procedure তৈরি করতে হবে, যেটা Manufacturer টেবিলে ডাটা ইনসার্ট করবে।**

**✅ ২. একটি HTML Form ও PHP script বানাতে হবে, যেখানে ফর্ম থেকে নেওয়া ডাটা ওই Stored Procedure-এর মাধ্যমে ডাটাবেসে যাবে।**

**🔧 Step 1: Stored Procedure তৈরি (MySQL)**

sql

CopyEdit

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE add\_manufacturer(

IN m\_name VARCHAR(50),

IN m\_address VARCHAR(100),

IN m\_contact VARCHAR(50)

)

BEGIN

INSERT INTO Manufacturer(name, address, contact\_no)

VALUES (m\_name, m\_address, m\_contact);

END;

//

DELIMITER ;

**👉 এই Stored Procedure টির নাম:** add\_manufacturer  
**👉 কাজ:** Manufacturer টেবিলে ডাটা ইনসার্ট করা

**📝 Step 2: HTML Form (insert\_form.html বা index.php এর ভিতর)**

html

CopyEdit

<form action="insert\_manufacturer.php" method="post">

<label>Manufacturer Name:</label>

<input type="text" name="mname" required><br><br>

<label>Address:</label>

<input type="text" name="maddress" required><br><br>

<label>Contact No:</label>

<input type="text" name="mcontact" required><br><br>

<input type="submit" name="btnSubmit" value="Add Manufacturer">

</form>

**🧠 Step 3: PHP Script (insert\_manufacturer.php)**

php

CopyEdit

<?php

// ডাটাবেজ কানেকশন

$db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'your\_database\_name');

if (isset($\_POST['btnSubmit'])) {

$name = $\_POST['mname'];

$address = $\_POST['maddress'];

$contact = $\_POST['mcontact'];

// Stored procedure কল করা

$query = "CALL add\_manufacturer('$name', '$address', '$contact')";

if ($db->query($query) === TRUE) {

echo "Manufacturer added successfully.";

} else {

echo "Error: " . $db->error;

}

}

?>

**📝 আপনি অবশ্যই your\_database\_name টা আপনার আসল ডেটাবেস নাম দিয়ে দিবেন।**

**✅ Q2-এ আপনি যা শিখলেন:**

* Stored procedure দিয়ে ডেটা insert করার পদ্ধতি
* ফর্ম থেকে PHP দিয়ে ডেটা পাঠানো
* CALL procedure\_name() দিয়ে stored procedure কল করা

**এখন কি আমি Q3: Trigger (after delete) দেখাবো?** বললে আমি করে দিচ্ছি।

**You said:**

CREATE TABLE Product ( id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, name VARCHAR(50), price INT(5), manufacturer\_id INT(10), FOREIGN KEY (manufacturer\_id) REFERENCES Manufacturer(id) ON DELETE CASCADE ); ekhane foreign key r primary ki eta ki bujhinai

**ChatGPT said:**

তুমি খুব ভালো প্রশ্ন করেছো! নিচে আমি **Primary Key** আর **Foreign Key** নিয়ে বিস্তারিত বাংলা ভাষায় ব্যাখ্যা দিচ্ছি, যাতে তুমি পুরোপুরি বুঝতে পারো:

**🔷 1. Primary Key (প্রাইমারি কি)**

**সংজ্ঞা:**  
Primary Key এমন একটি কলাম (বা একাধিক কলাম), যা প্রতিটি রেকর্ডকে **অন্য রেকর্ড থেকে আলাদা করে**।

**বৈশিষ্ট্য:**

* প্রতিটি রেকর্ডে ইউনিক হতে হবে (দ্বৈত মান চলবে না)
* NULL মান নেওয়া যাবে না
* সাধারণত id ফিল্ডকেই প্রাইমারি কী হিসেবে ব্যবহার করা হয়

**উদাহরণ:**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE Manufacturer (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- এটা হচ্ছে প্রাইমারি কী

name VARCHAR(50),

address VARCHAR(100),

contact\_no VARCHAR(50)

);

এখানে id হলো Manufacturer টেবিলের প্রাইমারি কী — মানে প্রতিটি ম্যানুফ্যাকচারারের ইউনিক আইডি থাকবে।

**🔷 2. Foreign Key (ফরেন কি)**

**সংজ্ঞা:**  
Foreign Key এমন একটি কলাম যা অন্য টেবিলের প্রাইমারি কী-এর সাথে সম্পর্ক (relation) তৈরি করে।

**কাজ:**

* টেবিলের মধ্যে **parent-child relationship** তৈরি করতে
* Data consistency রক্ষা করতে (মানে ভুল manufacturer\_id যেন না যায়)

**উদাহরণ:**

sql

CopyEdit

CREATE TABLE Product (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50),

price INT(5),

manufacturer\_id INT(10),

FOREIGN KEY (manufacturer\_id) REFERENCES Manufacturer(id) ON DELETE CASCADE

);

🔸 এখানে manufacturer\_id হলো **foreign key**, যা Manufacturer টেবিলের id কলামের সঙ্গে কানেক্টেড।

**🔁 সম্পর্কটা কেমন?**

| **Manufacturer Table** | **Product Table** |
| --- | --- |
| id (Primary Key) | manufacturer\_id (Foreign Key) |

* মানে, Manufacturer টেবিলের id যাদের আছে, শুধুমাত্র তাদেরকেই Product টেবিলের manufacturer\_id হিসেবে রাখা যাবে।

**✅ ON DELETE CASCADE এর মানে কী?**

যদি Manufacturer টেবিল থেকে কোনো manufacturer ডিলিট করা হয় — তাহলে তার সাথে সম্পর্কিত সব প্রোডাক্ট Product টেবিল থেকেও **অটো ডিলিট** হয়ে যাবে।

**🔚 সংক্ষেপে:**

* ✅ PRIMARY KEY ➜ নিজের টেবিলে প্রতিটি রেকর্ডকে ইউনিক বানায়
* ✅ FOREIGN KEY ➜ অন্য টেবিলের প্রাইমারি কি রেফার করে, সম্পর্ক তৈরি করে

তুমি যদি চাও আমি এখন **Q3: Trigger (after delete)** করে দেই — তাহলে বলো, আমি তৈরি আছি।

**You said:**

tahole ei code ta ami kivabe korbo table to ami database theke banaitasi command diye na

**ChatGPT said:**

তুমি যেহেতু Table বানাচ্ছো **phpMyAdmin GUI ব্যবহার করে**, মানে কমান্ড না লিখে ফর্ম ঘরে ঘরে ক্লিক করে Table তৈরি করছো — সেক্ষেত্রে **Primary Key ও Foreign Key** কীভাবে দেবে সেটা নিচে ধাপে ধাপে দেখাচ্ছি:

**✅ Manufacturer Table তৈরির ধাপ (GUI)**

1. **phpMyAdmin** এ ঢোকো
2. বাম পাশ থেকে তোমার ডেটাবেস সিলেক্ট করো
3. উপরে থেকে **"Create Table"** তে ক্লিক করো
4. Table name লিখো: Manufacturer
5. Number of columns দাও: 4
6. নিচের ঘরগুলো পূরণ করো:

| **Column Name** | **Type** | **Length/Values** | **Index** | **A\_I (Auto Increment)** | **Null** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | (খালি রাখো) | PRIMARY | ✅ | ❌ |
| name | VARCHAR | 50 |  |  | ✅ |
| address | VARCHAR | 100 |  |  | ✅ |
| contact\_no | VARCHAR | 50 |  |  | ✅ |

1. Save চাপো ✅

**✅ Product Table তৈরির ধাপ (GUI)**

1. আবার **"Create Table"** ক্লিক করো, Table name দাও: Product, Columns: 4
2. নিচের মতো করে ঘরগুলো পূরণ করো:

| **Column Name** | **Type** | **Length/Values** | **Index** | **A\_I (Auto Increment)** | **Null** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | (খালি রাখো) | PRIMARY | ✅ | ❌ |
| name | VARCHAR | 50 |  |  | ✅ |
| price | INT | 5 |  |  | ✅ |
| manufacturer\_id | INT | 10 | INDEX |  | ✅ |

1. নিচে **"Save"** চাপো

**🔗 এখন Foreign Key সেট করো:**

1. Product Table এর পাশে Structure এ ক্লিক করো
2. নিচে **Relation View** অপশনে যাও
3. manufacturer\_id এর পাশে **Foreign Key** কলাম দেখাবে
4. ওখানে:
   * Table: Manufacturer
   * Column: id
   * On Delete: CASCADE
   * On Update: NO ACTION (বা CASCADE)
5. Save চাপো ✅

**🎉 এবার তুমি Product → Manufacturer এর Foreign Key তৈরি করলা GUI দিয়েই!**

এবং "ON DELETE CASCADE" দেয়ার কারণে, কোনো manufacturer ডিলিট করলে তার সব প্রোডাক্ট অটো ডিলিট হয়ে যাবে।

তুমি যদি এরপর **trigger দিয়ে same কাজ** করাতে চাও (যেমন প্রশ্ন 3), আমি সেটা পরবর্তী ধাপে দেখাবো।

**বলো এখন trigger চাই?** (Q3)

**You said:**

3 ta koro

**ChatGPT said:**

চল আমরা এখন **Q3: Trigger (after delete)** এর সমাধান করি:

**✅ Q3. Create an after delete trigger which will delete record(s) from the Product table when any corresponding manufacturer\_id are deleted from the Manufacturer table.**

🟨 যদিও তুমি ON DELETE CASCADE দিয়ে এটা অটো করাতে পারো, প্রশ্ন যেহেতু trigger চেয়েছে, আমরা এখন সেটা বানিয়ে দেখাচ্ছি।

**🔧 Step-by-step: Trigger তৈরি করার SQL**

sql

CopyEdit

DELIMITER //

CREATE TRIGGER delete\_products\_after\_manufacturer\_delete

AFTER DELETE ON Manufacturer

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM Product

WHERE manufacturer\_id = OLD.id;

END;

//

DELIMITER ;

**🔍 ব্যাখ্যা (বাংলায়):**

* **Trigger Name:** delete\_products\_after\_manufacturer\_delete
* **AFTER DELETE:** মানে Manufacturer টেবিল থেকে কোনো row ডিলিট হওয়ার পরে এই trigger চলবে।
* OLD.id মানে Manufacturer টেবিলে যেটা ডিলিট হয়েছে, তার id।
* সে id যতগুলা প্রোডাক্টের manufacturer\_id হিসেবে ছিল, সব Product টেবিল থেকে মুছে যাবে।

**⚠️ কখনো ON DELETE CASCADE vs Trigger?**

| **Feature** | **ON DELETE CASCADE** | **Trigger** |
| --- | --- | --- |
| Automatically Deletes | ✅ | ✅ |
| Uses Foreign Key | ✅ | ❌ (manually handled in trigger) |
| Flexibility | ❌ (simple delete only) | ✅ (multiple logic possible) |
| Required for Exam | ❌ (for real) | ✅ (because question asks trigger) |

**✅ Tips for using in phpMyAdmin:**

phpMyAdmin-এ trigger বানাতে চাইলে:

1. ডেটাবেস সিলেক্ট করো
2. উপরে “**Triggers**” ট্যাবে যাও
3. New Trigger ➤ নাম দাও: delete\_products\_after\_manufacturer\_delete
4. Table: Manufacturer, Timing: AFTER, Event: DELETE
5. Body তে এই কোড লিখো:

sql

CopyEdit

DELETE FROM Product WHERE manufacturer\_id = OLD.id;

1. Save করলেই Trigger তৈরি হয়ে যাবে

এখন তুমি চাইলে আমি **Q4: View & PHP display** (price > 5000) শুরু করতে পারি?

**Ready? বলো আমি পরেরটা শুরু করি ✅**

**You said:**

egula ki browser a show korbe

**ChatGPT said:**

খুব ভালো প্রশ্ন করেছো!  
তুমি জানতে চাও: **Trigger, Stored Procedure, View — এগুলো ব্রাউজারে (Browser) show করে নাকি না?**

**🔍 সংক্ষেপে উত্তর:**

| **বিষয়** | **Browser এ show হয়?** | **কিভাবে show করতে হয়** |
| --- | --- | --- |
| ✅ Stored Procedure | ❌ সরাসরি না | PHP দিয়ে call করতে হয় |
| ✅ Trigger | ❌ সরাসরি না | Action নিলেই backend-এ কাজ করে, output দেয় না |
| ✅ View | ❌ সরাসরি না | View থেকে SELECT করে PHP দিয়ে data দেখাতে হয় |

**🧠 বিস্তারিত ব্যাখ্যা:**

**1. ✅ Stored Procedure**

* এটা ডেটাবেজে একটা ফাংশনের মতো কাজ করে
* তুমি PHP দিয়ে এটাকে CALL procedure\_name() লিখে চালাও
* তারপর সেই ইনসার্ট বা SELECT-এর ফলাফল ব্রাউজারে show করাও

✅ **যেমন:** আমরা আগেই দেখেছি:

php

CopyEdit

$db->query("CALL add\_manufacturer('$name', '$address', '$contact')");

**2. ✅ Trigger**

* Trigger হচ্ছে **অটোমেটিক ডেটাবেজ ইভেন্ট**
* তুমি যখন ডেটা **insert / delete / update** করো, তখন trigger ব্যাকগ্রাউন্ডে silently কাজ করে
* এটা PHP বা ব্রাউজারে **direct কিছু দেখায় না**

📌 উদাহরণ: তুমি কোনো manufacturer ডিলিট করলে — Trigger প্রোডাক্টগুলো মুছে ফেলবে, কিন্তু তুমি শুধু "manufacturer deleted" দেখবে।

**3. ✅ View**

* View হলো **virtual table**
* তুমি এটাকে PHP থেকে SELECT \* FROM view\_name দিয়ে চালাতে পারো
* তখন তুমি চাইলে ব্রাউজারে ফলাফল দেখাতে পারো (HTML table ইত্যাদিতে)

**🔚 উপসংহার:**

| **তুমি কী করলে** | **ব্রাউজারে কিছু show করবে?** |
| --- | --- |
| শুধু Stored Procedure বানালে | ❌ না |
| শুধু Trigger বানালে | ❌ না |
| View বানিয়ে SELECT না করলে | ❌ না |
| 👉 PHP দিয়ে query চালিয়ে Echo করলে | ✅ হ্যাঁ! তখন ব্রাউজারে দেখা যাবে |

🔜 এখন আমি চাইলে তোমার পরের প্রশ্ন (Q4 — View তৈরি এবং PHP দিয়ে দেখানো) করে দিতে পারি, যেটা **Browser-এ দেখা যাবে**।

**বলো আমি শুরু করবো?** ✅

**You said:**

amito sobgulo prosnor answer show korate chai

**ChatGPT said:**

একদম ঠিক করছো! তুমি চাচ্ছো –  
**সকল প্রশ্নের কাজ (Q1–Q4) শেষ করে browser-এ output দেখাতে পারো**, যেন Examiner বা Teacher দেখে বুঝতে পারেন সব ঠিকভাবে হয়েছে।

চল, আমি তোমাকে ধাপে ধাপে দিচ্ছি পুরো সিস্টেমটা যেভাবে বানাতে পারো:

**✅ তুমি যা তৈরি করবে:**

| **Page Name** | **কাজ** |
| --- | --- |
| insert\_manufacturer.php | Manufacturer insert form + PHP + stored procedure |
| insert\_product.php | Product insert form (চাইলে বানাও, পরীক্ষায় না থাকলে বাদ) |
| view\_all.php | View থেকে প্রাইস > 5000 product দেখাবে (Q4) |
| Trigger → database থেকে হবে (code দিয়ে বা GUI) |  |

**🔧 সব ফাইল ও কোড নিচে দিচ্ছি:**

**✅ insert\_manufacturer.php – Manufacturer ফর্ম + PHP (Q2)**

php

CopyEdit

<?php

$db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'your\_database\_name');

if (isset($\_POST['btnSubmit'])) {

$name = $\_POST['mname'];

$address = $\_POST['maddress'];

$contact = $\_POST['mcontact'];

$db->query("CALL add\_manufacturer('$name', '$address', '$contact')");

echo "✅ Manufacturer Inserted!";

}

?>

<h2>Add Manufacturer</h2>

<form method="post">

Name: <input type="text" name="mname" required><br><br>

Address: <input type="text" name="maddress" required><br><br>

Contact: <input type="text" name="mcontact" required><br><br>

<input type="submit" name="btnSubmit" value="Add Manufacturer">

</form>

🛠️ **Stored Procedure SQL** আগে চালিয়ে নিবে:

sql

CopyEdit

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE add\_manufacturer(

IN m\_name VARCHAR(50),

IN m\_address VARCHAR(100),

IN m\_contact VARCHAR(50)

)

BEGIN

INSERT INTO Manufacturer(name, address, contact\_no)

VALUES (m\_name, m\_address, m\_contact);

END;

//

DELIMITER ;

**✅ create\_trigger.sql – Q3 Trigger SQL (manually phpMyAdmin বা query window দিয়ে চালাও)**

sql

CopyEdit

DELIMITER //

CREATE TRIGGER delete\_products\_after\_manufacturer\_delete

AFTER DELETE ON Manufacturer

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM Product WHERE manufacturer\_id = OLD.id;

END;

//

DELIMITER ;

**✅ create\_view.sql – Q4 View SQL (phpMyAdmin SQL window)**

sql

CopyEdit

CREATE VIEW expensive\_products AS

SELECT \* FROM Product

WHERE price > 5000;

**✅ view\_all.php – Q4 View থেকে ডেটা ব্রাউজারে দেখাও**

php

CopyEdit

<?php

$db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'your\_database\_name');

$result = $db->query("SELECT \* FROM expensive\_products");

?>

<h2>Products Price > 5000</h2>

<table border="1" cellpadding="5">

<tr>

<th>ID</th>

<th>Name</th>

<th>Price</th>

<th>Manufacturer ID</th>

</tr>

<?php while($row = $result->fetch\_assoc()): ?>

<tr>

<td><?= $row['id'] ?></td>

<td><?= $row['name'] ?></td>

<td><?= $row['price'] ?></td>

<td><?= $row['manufacturer\_id'] ?></td>

</tr>

<?php endwhile; ?>

</table>

**🗃️ তোমার Database Structure এই রকম হবে:**

**🟩 Table: Manufacturer**

sql

CopyEdit

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY

name VARCHAR(50)

address VARCHAR(100)

contact\_no VARCHAR(50)

**🟦 Table: Product**

sql

CopyEdit

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY

name VARCHAR(50)

price INT(5)

manufacturer\_id INT(10) → FOREIGN KEY REFERENCES Manufacturer(id)

**✅ কাজের Flow:**

1. insert\_manufacturer.php → ফর্ম পূরণ করে ডেটা ইনসার্ট করো
2. Manufacturer ডিলিট করলে trigger → Product গুলোও মুছে যাবে
3. View থেকে প্রাইস > 5000 প্রোডাক্টগুলো view\_all.php তে দেখাবে

**✅ Bonus: যদি চাও, আমি সব কোড .zip বানিয়ে একসাথে দিতেও পারি।**

**তুমি কি চাইবে আমি সব কোড এক ফাইলে গুছিয়ে দিই?**  
অথবা **পরীক্ষার উপযোগী PDF** বানিয়ে দিই সব প্রশ্নের উত্তরসহ?

বললেই বানিয়ে দিচ্ছি ✅

**You said:**

ek ek ta prosnor jonno ja ja file lage bano tarpor sobgulo include file diye eksathe dekhao ba navbar er moto baniye menu hisebe dekhao

**ChatGPT said:**

Manufacturer Product System

9

1

2

3

4

5

6

7

8

<?php

// file: includes/db.php

$db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'your\_database\_name');

if ($db->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $db->connect\_error);

}

?>

Answer in chat instead

চমৎকার! আমরা এখন একটি পূর্ণ প্রজেক্ট বানাতে যাচ্ছি, যেখানে প্রতিটি প্রশ্নের জন্য আলাদা আলাদা ফাইল থাকবে এবং সবগুলো একসাথে **একটি মেনু (navbar)** দিয়ে চালানো যাবে।

**✅ প্রশ্ন অনুযায়ী ফাইল প্ল্যান:**

| **প্রশ্ন** | **ফাইল নাম** | **কাজ** |
| --- | --- | --- |
| Q1 | **phpMyAdmin SQL** দিয়ে table তৈরি | (GUI বা SQL দিয়ে Manufacturer, Product টেবিল বানাবে) |
| Q2 | insert\_manufacturer.php | ফর্ম + stored procedure ব্যবহার করে manufacturer ইনসার্ট |
| Q3 | trigger.sql | Trigger: manufacturer delete → product delete |
| Q4 | view\_all.php + view SQL | View: প্রাইস > 5000 প্রোডাক্ট দেখানো |
| Navbar | index.php + includes/navbar.php | সব ফাইলের লিংক এক জায়গায় — menu হিসেবে ব্যবহার করা যাবে |
| Common | includes/db.php | ডেটাবেজ কানেকশন সব ফাইলে include হবে |

**🔧 1. includes/db.php**

php

CopyEdit

<?php

// file: includes/db.php

$db = new mysqli('localhost', 'root', '', 'your\_database\_name');

if ($db->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $db->connect\_error);

}

?>

**🟦 2. includes/navbar.php**

php

CopyEdit

<nav style="background-color: #eee; padding: 10px;">

<a href="insert\_manufacturer.php">Add Manufacturer</a> |

<a href="view\_all.php">View Expensive Products</a>

</nav>

<hr>

**✅ 3. insert\_manufacturer.php (Q2)**

php

CopyEdit

<?php include('includes/db.php'); ?>

<?php include('includes/navbar.php'); ?>

<h2>Add Manufacturer</h2>

<?php

if (isset($\_POST['btnSubmit'])) {

$name = $\_POST['mname'];

$address = $\_POST['maddress'];

$contact = $\_POST['mcontact'];

$db->query("CALL add\_manufacturer('$name', '$address', '$contact')");

echo "<p style='color: green;'>✅ Manufacturer Inserted!</p>";

}

?>

<form method="post">

Name: <input type="text" name="mname" required><br><br>

Address: <input type="text" name="maddress" required><br><br>

Contact: <input type="text" name="mcontact" required><br><br>

<input type="submit" name="btnSubmit" value="Add Manufacturer">

</form>

**✅ 4. view\_all.php (Q4)**

php

CopyEdit

<?php include('includes/db.php'); ?>

<?php include('includes/navbar.php'); ?>

<h2>Products with Price > 5000</h2>

<?php

$result = $db->query("SELECT \* FROM expensive\_products");

?>

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">

<tr>

<th>ID</th>

<th>Name</th>

<th>Price</th>

<th>Manufacturer ID</th>

</tr>

<?php while($row = $result->fetch\_assoc()): ?>

<tr>

<td><?= $row['id'] ?></td>

<td><?= $row['name'] ?></td>

<td><?= $row['price'] ?></td>

<td><?= $row['manufacturer\_id'] ?></td>

</tr>

<?php endwhile; ?>

</table>

**✅ 5. index.php (মেইন হোমপেজ — সবকিছুর লিংক)**

php

CopyEdit

<?php include('includes/navbar.php'); ?>

<h1>Welcome to Manufacturer Product System</h1>

<p>Use the navigation menu to access each task:</p>

<ul>

<li>Q2: Add Manufacturer with Stored Procedure</li>

<li>Q4: View products where price > 5000</li>

</ul>

**✅ 6. SQL: Trigger (Q3)**

sql

CopyEdit

DELIMITER //

CREATE TRIGGER delete\_products\_after\_manufacturer\_delete

AFTER DELETE ON Manufacturer

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM Product WHERE manufacturer\_id = OLD.id;

END;

//

DELIMITER ;

**✅ 7. SQL: View (Q4)**

sql

CopyEdit

CREATE VIEW expensive\_products AS

SELECT \* FROM Product

WHERE price > 5000;

**🔄 ফোল্ডার স্ট্রাকচার:**

pgsql

CopyEdit

project-root/

│

├── index.php

├── insert\_manufacturer.php

├── view\_all.php

├── includes/

│ ├── db.php

│ └── navbar.php

**🧪 এখন Browser-এ যেভাবে দেখাবে:**

* http://localhost/project-root/index.php → মেইন মেনু
* Navbar থেকে সব পেইজে লিংক
* সব প্রশ্নের output দেখা যাবে ব্রাউজারে

**🔚 শেষ কথা:**

তুমি চাইলে আমি **এই কোডগুলো .zip করে দিতে পারি**, যাতে করে তুমি ডাউনলোড করে সরাসরি XAMPP/htdocs এ রান করতে পারো।

**তুমি কি zip বা full export চাও? নাকি আগে stored procedure/trigger test করে নিচ্ছো?** 🧠✅