МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУК УКРАЇНИ

ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лабораторна робота №4

з дисципліни «Веб-програмування»

Виконав:

Студент групи ІПЗ-22

Строгий Є. В.

Перевірив:

Сусла М. В.

Тернопіль 2024

**Мета роботи**: отримання навиків роботи з реляційними базами даних на прикладі СУБД MySQL.

Посилання на GitHub: <https://github.com/SheriffAltTab/WebLab4>

Варіант 8:

**Сформований список завдань по функціональних типах SQL-запити**

1. Вивести список поїздів, які відправляються з вказаної станції. В отриманому результаті має бути два поля: Станція відправлення та Час відправлення.

SELECT station.station\_name, train.departure\_time

FROM train

JOIN station ON train.station\_id = station.station\_id

WHERE station.station\_name = 'Львів';

1. Написати запит, що виводить поїзди з найбільшою та найменшою тривалістю подорожі.

SELECT train\_name, train\_type, travel\_duration

FROM train

ORDER BY travel\_duration DESC, travel\_duration ASC

LIMIT 1;

1. Написати запит, який виводить найстаршого оператора.

SELECT operator\_name, foundation\_date

FROM operator

ORDER BY foundation\_date ASC

LIMIT 1;

1. Вивести звіт про те, скільки поїздів є у кожного оператора перевезень.

SELECT operator\_name, COUNT(\*) AS train\_count

FROM train

JOIN operator ON train.operator\_id = operator.operator\_id

GROUP BY operator\_name;

INSERT INTO op\_trains ()

1. На яку букву алфавіту починається назва оператора перевезень найбільше поїздів.

SELECT SUBSTRING(operator\_name, 1, 1) AS first\_letter, COUNT(\*) AS train\_count

FROM train

JOIN operator ON train.operator\_id = operator.operator\_id

GROUP BY SUBSTRING(operator\_name, 1, 1)

ORDER BY train\_count DESC

LIMIT 1;

1. Знайти операторів перевезень, назви яких містять слово "Експрес".

SELECT operator\_name

FROM operator

WHERE operator\_name LIKE '%Експрес%';

1. Вивести інформацію про те скільки років виповнилося операторам. Сьогоднішню дату запит повинен "дізнатися самостійно" і виділити з неї число та місяць, використовуючи функції роботи з датами.

SELECT operator\_name, foundation\_date,

YEAR(CURRENT\_DATE) - YEAR(foundation\_date) -

(MONTH(CURRENT\_DATE) < MONTH(foundation\_date) OR

(MONTH(CURRENT\_DATE) = MONTH(foundation\_date) AND

DAY(CURRENT\_DATE) < DAY(foundation\_date))) AS years\_old

FROM operator;

**Функції маніпулювання даними**

1. Написати запит, який повертає поїзди, які введені в розклад більш як 3 роки тому.

SELECT train\_name, train\_type, departure\_time, arrival\_time, travel\_duration, operator\_name,

YEAR(CURRENT\_DATE) - YEAR(train.created\_at) -

(MONTH(CURRENT\_DATE) < MONTH(train.created\_at) OR

(MONTH(CURRENT\_DATE) = MONTH(train.created\_at) AND

DAY(CURRENT\_DATE) < DAY(train.created\_at))) AS train\_age

FROM train

JOIN operator ON train.operator\_id = operator.operator\_id

WHERE YEAR(CURRENT\_DATE) - YEAR(train.created\_at) -

(MONTH(CURRENT\_DATE) < MONTH(train.created\_at) OR

(MONTH(CURRENT\_DATE) = MONTH(train.created\_at) AND

DAY(CURRENT\_DATE) < DAY(train.created\_at))) > 3;

1. Вивести з БД список поїздів, які розпочали експлуатацію у високосному році.

SELECT train\_name, train\_type, departure\_time, arrival\_time, travel\_duration, operator\_name,

YEAR(train.created\_at) AS train\_year

FROM train

JOIN operator ON train.operator\_id = operator.operator\_id

WHERE MOD(YEAR(train.created\_at), 4) = 0;

1. Написати запит до БД , результатом якого є таблиця з двома полями: назва (Name) та кількість років (Years\_old), що минули від початку експлуатації поїзда до теперішнього часу.

SELECT train\_name AS Name,

DATEDIFF(YEAR, train.created\_at, CURRENT\_DATE) AS Years\_old

FROM train;

**Запити-дії**

1. Вставити за допомогою SQL-запиту в таблицю запис про новий поїзд (інформацію про нього).

INSERT INTO train (train\_name, train\_type, departure\_time, arrival\_time, travel\_duration, operator\_id, created\_at)

VALUES ('Новий поїзд', 'Експрес', '90:00:00', '12:00:00', 240, 2, '2024-05-14');

1. Написати запит, який добавляє до таблиці 3 нові поля.

ALTER TABLE train

ADD wagon\_count INT NOT NULL DEFAULT 0,

ADD price DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,

ADD description TEXT;

1. Написати запит, який видаляє поїзди вказаного оператора перевезень.

DELETE FROM train

WHERE operator\_id = (SELECT operator\_id FROM operator WHERE operator\_name = 'Тест');

**Об’єднання таблиць**

1. Вивести, скільки поїздів представлено в кожній категорії (типу поїздів).

SELECT train\_type, COUNT(\*) AS train\_count

FROM train

GROUP BY train\_type;

1. Вивести список всіх поїздів.

SELECT train\_name, train\_type, departure\_time, arrival\_time, travel\_duration, operator\_name

FROM train

JOIN operator ON train.operator\_id = operator.operator\_id;

**Views**

1. Створити представлення для таблиці оператор перевезень, в якому буде два поля: одне з них назва оператора, а поля країна та телефон, об’єднані в одне (контактна інформація).

Див. лістинг коду файлу viewOperator.php

1. Створити представлення для БД Розклад поїздів, яке показує, скільки поїздів у кожного оператора перевезень. У представлені повинно бути три поля: номер поїзда, назва поїзда і кількість поїздів, що належать оператору.

**Процедури**

1. Скласти процедуру, яка відображатиме інформацію про поїзди.
2. Скласти процедуру, яка повертає кількість поїздів певного оператора перевезень.
3. Скласти процедуру, яка відображатиме поїзди в межах заданого цінового діапазону.
4. За допомогою умовних операторів розділити всі поїзди на три категорії залежно від типу поїзда.

**Транзакції**

1. Розпочати транзакцію. Зробити зміни в кількох рядках таблиці (чи кількох таблиць). З’єднатися з базою даних за допомогою іншого клієнта і перевірити вміст тих рядків, в яких робилися зміни. Підтвердити транзакцію. Порівняти вміст рядків, де проводилась модифікація за допомогою обох клієнтів.

**Тригери**

1. Створити тригер, який би при виконанні команди DELETE здійснював запис про користувача, що цю команду виконав.
2. Створити тригер, який при здійснені команди INSERT, підраховував кількість записів в таблиці, а при здійснені команди UPDATE записув значення поля до обновлення в іншу таблицю.

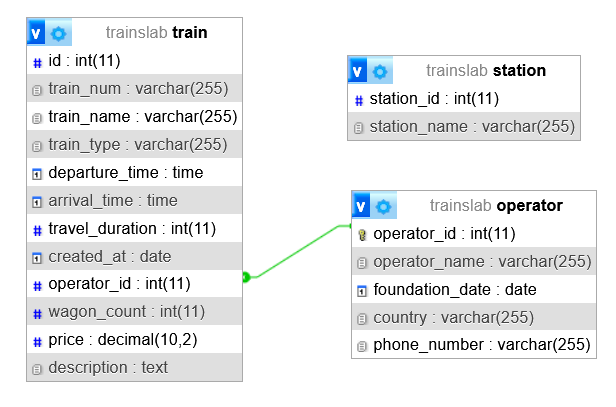
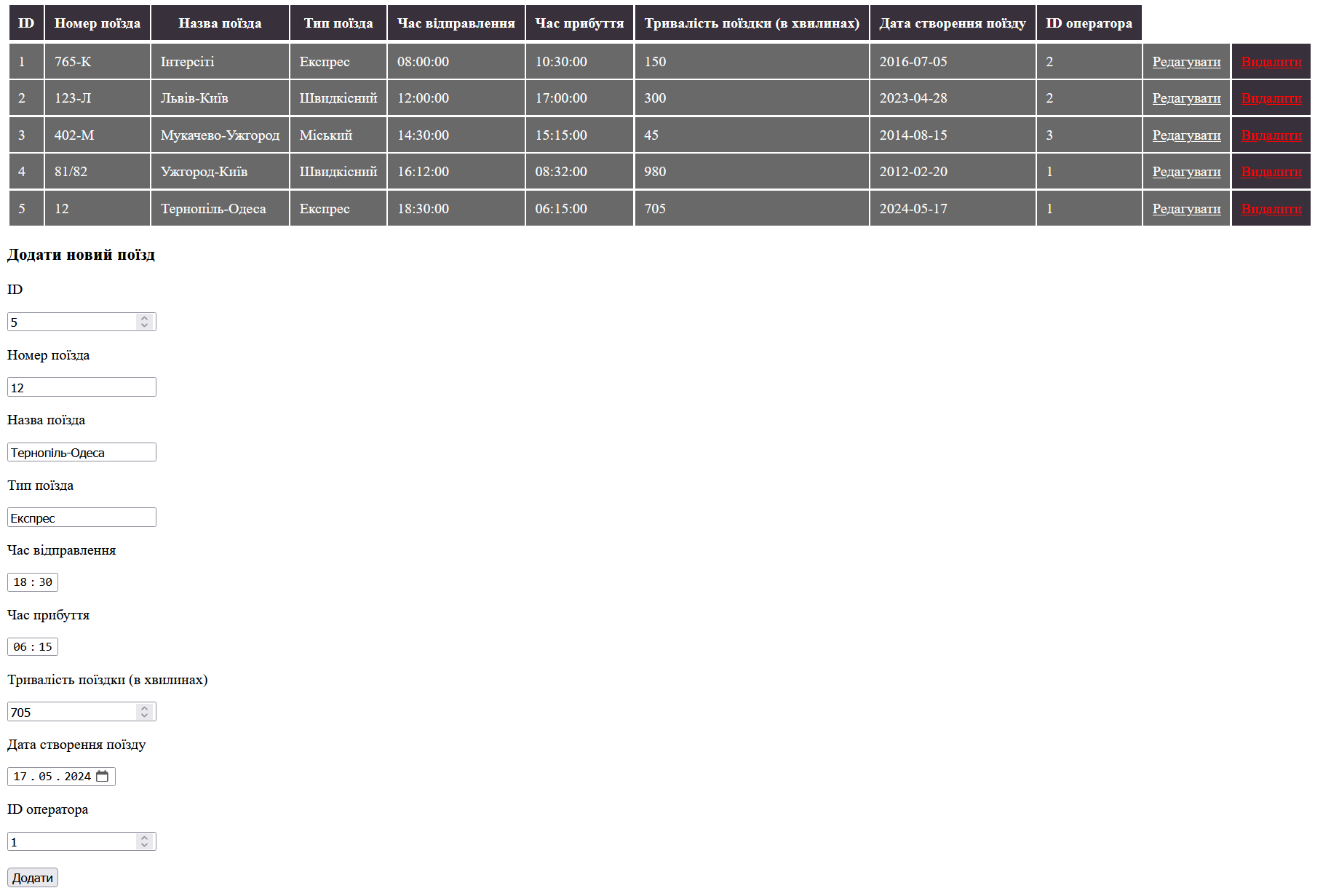
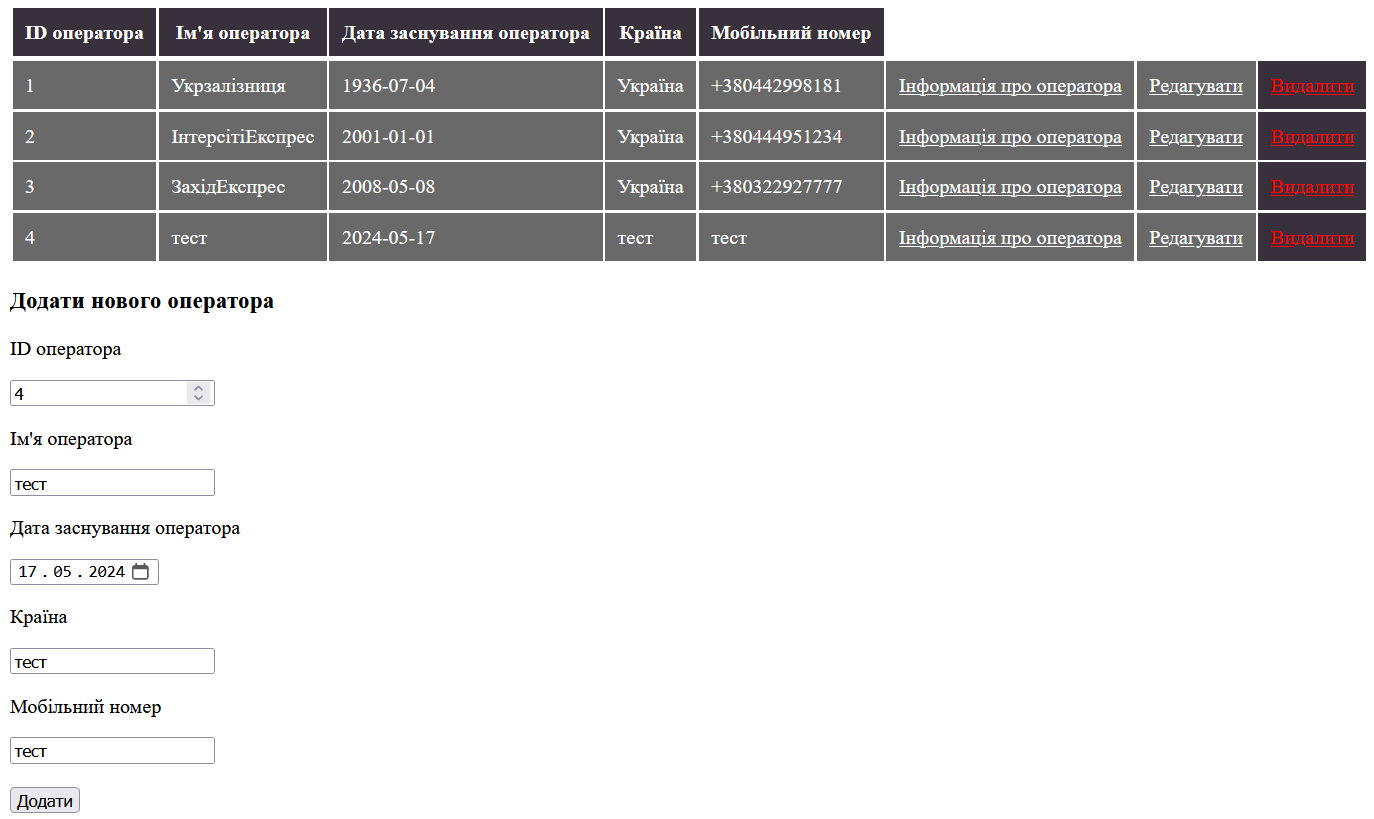


Рис. 1: Вікно дизайну таблиць





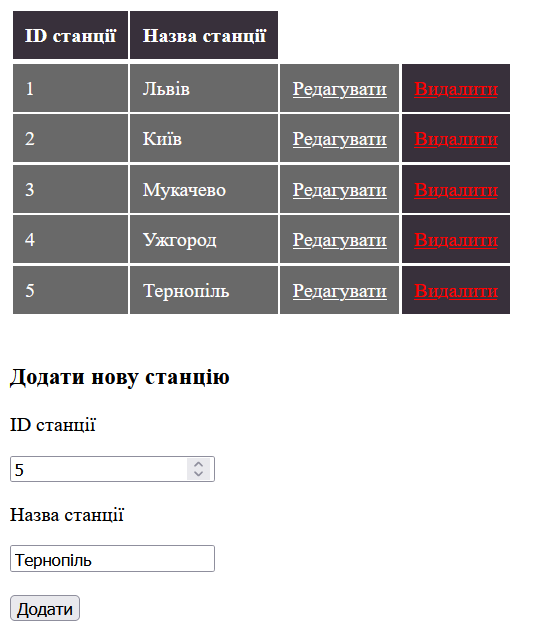
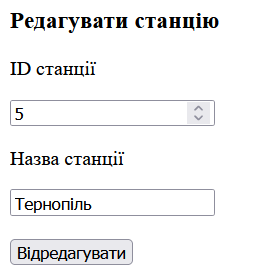
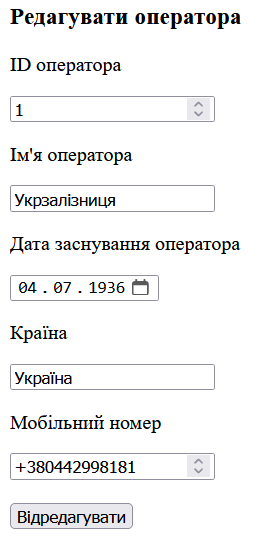


Рис. 2-4: Таблиці зроблені за допомогою php та поля для додавання нових даних



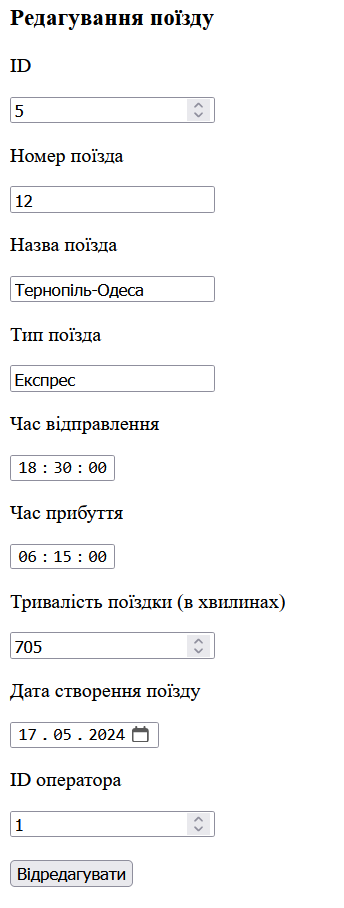
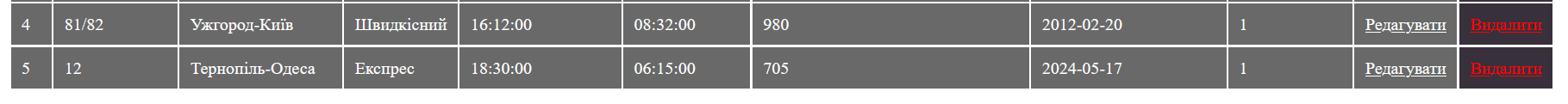


Рис. 5-7: Вікна редагування інформації в таблицях



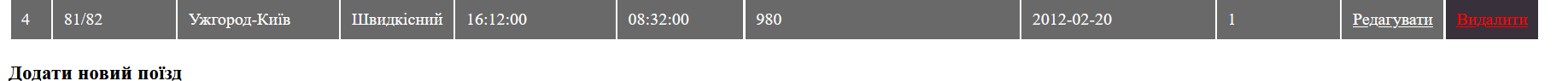


Рис. 8: Приклад видалення інформації з таблиць

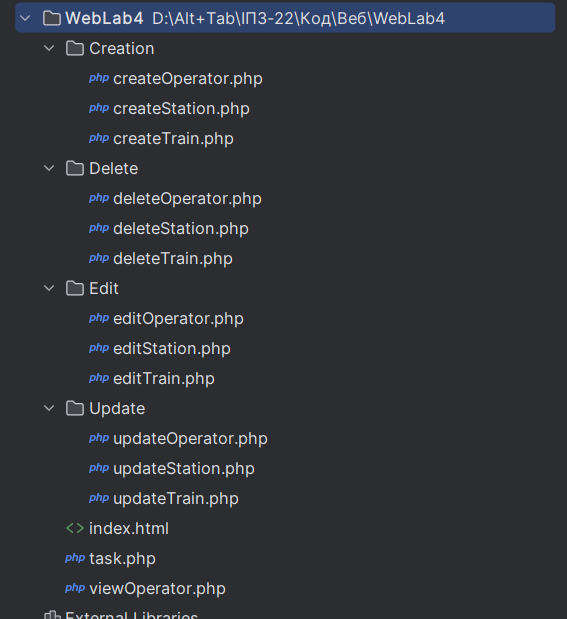


Рис. 9: Дерево програми

Лістинг файлу task.php:  
<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
?>  
  
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Trains lab</title>  
</head>  
  
<style>  
 th, td {  
 padding: 10px;  
 }  
  
 th {  
 background: #38303b;  
 color: white;  
 }  
 td {  
 background: dimgray;  
 color: white;  
 }  
</style>  
  
<body>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>ID</th>  
 <th>Номер поїзда</th>  
 <th>Назва поїзда</th>  
 <th>Тип поїзда</th>  
 <th>Час відправлення</th>  
 <th>Час прибуття</th>  
 <th>Тривалість поїздки (в хвилинах)</th>  
 <th>Дата створення поїзду</th>  
 <th>ID оператора</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <?php  
 $train = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `train` ORDER BY `id` ASC");  
 $train = mysqli\_fetch\_all($train);  
  
 foreach ($train as $train){  
 ?>  
  
 <tr>  
 <td><?= $train[0] ?></td>  
 <td><?= $train[1] ?></td>  
 <td><?= $train[2] ?></td>  
 <td><?= $train[3] ?></td>  
 <td><?= $train[4] ?></td>  
 <td><?= $train[5] ?></td>  
 <td><?= $train[6] ?></td>  
 <td><?= $train[7] ?></td>  
 <td><?= $train[8] ?></td>  
 <td><a style="color: white" href="Update/updateTrain.php?id=<?= $train[0] ?>">Редагувати</a></td>  
 <td style="background: #38303b"><a style="color: red" href="Delete/deleteTrain.php?id=<?= $train[0] ?>">Видалити</a></td>  
 </tr>  
 <?php  
 }  
 ?>  
 </table>  
  
 <h3>Додати новий поїзд</h3>  
 <form action="Creation/createTrain.php" method="post">  
 <p>ID</p>  
 <input type="number" name="id">  
 <p>Номер поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_num">  
 <p>Назва поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_name">  
 <p>Тип поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_type">  
 <p>Час відправлення</p>  
 <input type="time" name="departure\_time">  
 <p>Час прибуття</p>  
 <input type="time" name="arrival\_time">  
 <p>Тривалість поїздки (в хвилинах)</p>  
 <input type="number" name="travel\_duration">  
 <p>Дата створення поїзду</p>  
 <input type="date" name="created\_at">  
 <p>ID оператора</p>  
 <input type="number" name="operator\_id"> <br> <br>  
 <button type="submit">Додати</button>  
 </form>  
  
 <br>  
  
  
  
 <table>  
 <tr>  
 <th>ID оператора</th>  
 <th>Ім'я оператора</th>  
 <th>Дата заснування оператора</th>  
 <th>Країна</th>  
 <th>Мобільний номер</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <?php  
 $operator = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `operator` ORDER BY `operator\_id` ASC");  
 $operator = mysqli\_fetch\_all($operator);  
 foreach ($operator as $operator){  
 ?>  
  
 <tr>  
 <td><?= $operator[0] ?></td>  
 <td><?= $operator[1] ?></td>  
 <td><?= $operator[2] ?></td>  
 <td><?= $operator[3] ?></td>  
 <td><?= $operator[4] ?></td>  
 <td><a style="color: white" href="viewOperator.php?operator\_id=<?= $operator[0] ?>">Інформація про оператора</a></td>  
 <td><a style="color: white" href="Update/updateOperator.php?operator\_id=<?= $operator[0] ?>">Редагувати</a></td>  
 <td style="background: #38303b"><a style="color: red" href="Delete/deleteOperator.php?operator\_id=<?= $operator[0] ?>">Видалити</a></td>  
 </tr>  
 <?php  
 }  
 ?>  
 </table>  
 <h3>Додати нового оператора</h3>  
 <form action="Creation/createOperator.php" method="post">  
 <p>ID оператора</p>  
 <input type="number" name="operator\_id">  
 <p>Ім'я оператора</p>  
 <input type="text" name="operator\_name">  
 <p>Дата заснування оператора</p>  
 <input type="date" name="foundation\_date">  
 <p>Країна</p>  
 <input type="text" name="country">  
 <p>Мобільний номер</p>  
 <input type="text" name="phone\_number"> <br> <br>  
 <button type="submit">Додати</button>  
 </form>  
 <br>  
  
 <table>  
 <tr>  
 <th>ID станції</th>  
 <th>Назва станції</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <?php  
 $station = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `station`");  
 $station = mysqli\_fetch\_all($station);  
 foreach ($station as $station){  
 ?>  
  
 <tr>  
 <td><?= $station[0]?></td>  
 <td><?= $station[1]?></td>  
 <td><a style="color: white" href="Update/updateStation.php?station\_id=<?= $station[0] ?>">Редагувати</a></td>  
 <td style="background: #38303b"><a style="color: red" href="Delete/deleteStation.php?station\_id=<?= $station[0] ?>">Видалити</a></td>  
 </tr>  
 <?php  
 }  
  
 ?>  
 </table>  
 <br>  
  
 <h3>Додати нову станцію</h3>  
 <form action="Creation/createStation.php" method="post">  
 <p>ID станції</p>  
 <input type="number" name="station\_id">  
 <p>Назва станції</p>  
 <input type="text" name="station\_name"> <br> <br>  
 <button type="submit">Додати</button>  
 </form>  
  
 <?php  
  
 ?>  
  
</body>  
</html>

Лістинг файлу createOperator.php:

<?php  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$operator\_id = $\_POST['operator\_id'];  
$operator\_name = $\_POST['operator\_name'];  
$foundation\_date = $\_POST['foundation\_date'];  
$country = $\_POST['country'];  
$phone\_number = $\_POST['phone\_number'];  
  
mysqli\_query($connect, "INSERT INTO `operator` (`operator\_id`, `operator\_name`, `foundation\_date`, `country`, `phone\_number`) VALUES ('$operator\_id', '$operator\_name', '$foundation\_date', '$country', '$phone\_number') ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу createStation.php:

<?php  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$station\_id = $\_POST['station\_id'];  
$station\_name = $\_POST['station\_name'];  
  
mysqli\_query($connect, "INSERT INTO `station` (`station\_id`, `station\_name`) VALUES ('$station\_id', '$station\_name') ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу createTrain.php:

<?php  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$id = $\_POST['id'];  
$train\_num = $\_POST['train\_num'];  
$train\_name = $\_POST['train\_name'];  
$train\_type = $\_POST['train\_type'];  
$departure\_time = $\_POST['departure\_time'];  
$arrival\_time = $\_POST['arrival\_time'];  
$travel\_duration = $\_POST['travel\_duration'];  
$created\_at = $\_POST['created\_at'];  
$operator\_id = $\_POST['operator\_id'];  
  
mysqli\_query($connect, "INSERT INTO `train` (`id`, `train\_num`, `train\_name`, `train\_type`, `departure\_time`, `arrival\_time`, `travel\_duration`, `created\_at`, `operator\_id`) VALUES ('$id', '$train\_num', '$train\_name', '$train\_type', '$departure\_time', '$arrival\_time', '$travel\_duration', '$created\_at', '$operator\_id') ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу deleteOperator.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$operator\_id = $\_GET['operator\_id'];  
  
mysqli\_query($connect, "DELETE FROM `operator` WHERE `operator`.`operator\_id` ='$operator\_id'");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу deleteStation.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$station\_id = $\_GET['station\_id'];  
  
mysqli\_query($connect, "DELETE FROM `station` WHERE `station`.`station\_id` ='$station\_id'");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу deleteTrain.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$id = $\_GET['id'];  
  
mysqli\_query($connect, "DELETE FROM `train` WHERE `train`.`id` ='$id'");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу editOperator.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$op\_id\_hid = $\_POST['op\_id\_hid'];  
$operator\_id = $\_POST['operator\_id'];  
$operator\_name = $\_POST['operator\_name'];  
$foundation\_date = $\_POST['foundation\_date'];  
$country = $\_POST['country'];  
$phone\_number = $\_POST['phone\_number'];  
  
mysqli\_query($connect, "UPDATE `operator` SET `operator\_id` = '$operator\_id', `operator\_name` = '$operator\_name', `foundation\_date` = '$foundation\_date', `country` = '$country', `phone\_number` = '$phone\_number' WHERE `operator`.`operator\_id` = '$op\_id\_hid' ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу editStation.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$st\_id\_hid = $\_POST['st\_id\_hid'];  
$station\_id = $\_POST['station\_id'];  
$station\_name = $\_POST['station\_name'];  
  
mysqli\_query($connect, "UPDATE `station` SET `station\_id` = '$station\_id', `station\_name` = '$station\_name' WHERE `station`.`station\_id` = $st\_id\_hid ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу editTrain.php:

<?php  
  
$connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
}  
  
$id\_hid = $\_POST['id\_hid'];  
$id = $\_POST['id'];  
$train\_num = $\_POST['train\_num'];  
$train\_name = $\_POST['train\_name'];  
$train\_type = $\_POST['train\_type'];  
$departure\_time = $\_POST['departure\_time'];  
$arrival\_time = $\_POST['arrival\_time'];  
$travel\_duration = $\_POST['travel\_duration'];  
$created\_at = $\_POST['created\_at'];  
$operator\_id = $\_POST['operator\_id'];  
  
mysqli\_query($connect, "UPDATE `train` SET `id` = '$id', `train\_num` = '$train\_num', `train\_name` = '$train\_name', `train\_type` = '$train\_type', `departure\_time` = '$departure\_time', `arrival\_time` = '$arrival\_time', `travel\_duration` = '$travel\_duration', `created\_at` = '$created\_at', `operator\_id` = '$operator\_id' WHERE `train`.`id` = '$id\_hid' ");  
header('Location: ../task.php');  
?>

Лістинг файлу updateOperator.php:

<?php  
  
 $connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
 if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
 }  
  
 $operator\_id = $\_GET['operator\_id'];  
 $operator = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `operator` WHERE `operator\_id` = '$operator\_id'");  
 $operator = mysqli\_fetch\_assoc($operator);  
  
?>  
  
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Редагування поїзду</title>  
</head>  
<body>  
 <h3>Редагувати оператора</h3>  
 <form action="../Edit/editOperator.php" method="post">  
 <input type="hidden" name="op\_id\_hid" value="<?= $operator['operator\_id']?>">  
 <p>ID оператора</p>  
 <input type="number" name="operator\_id" value="<?= $operator['operator\_id']?>">  
 <p>Ім'я оператора</p>  
 <input type="text" name="operator\_name" value="<?= $operator['operator\_name']?>">  
 <p>Дата заснування оператора</p>  
 <input type="date" name="foundation\_date" value="<?= $operator['foundation\_date']?>">  
 <p>Країна</p>  
 <input type="text" name="country" value="<?= $operator['country']?>">  
 <p>Мобільний номер</p>  
 <input type="number" name="phone\_number" value="<?= $operator['phone\_number']?>"> <br> <br>  
 <button type="submit">Відредагувати</button>  
 </form>  
</body>  
</html>

Лістинг файлу updateStation.php:

<?php  
  
 $connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
 if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
 }  
  
 $station\_id = $\_GET['station\_id'];  
 $station = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `station` WHERE `station\_id` = '$station\_id'");  
 $station = mysqli\_fetch\_assoc($station);  
  
?>  
  
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Редагування поїзду</title>  
</head>  
<body>  
 <h3>Редагувати станцію</h3>  
 <form action="../Edit/editStation.php" method="post">  
 <input type="hidden" name="st\_id\_hid" value="<?= $station['station\_id']?>">  
 <p>ID станції</p>  
 <input type="number" name="station\_id" value="<?= $station['station\_id']?>">  
 <p>Назва станції</p>  
 <input type="text" name="station\_name" value="<?= $station['station\_name']?>">  
 <br> <br>  
 <button type="submit">Відредагувати</button>  
 </form>  
</body>  
</html>

Лістинг файлу updateTrain.php:

<?php  
  
 $connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
 if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
 }  
  
 $id = $\_GET['id'];  
 $train = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `train` WHERE `id` = '$id'");  
 $train = mysqli\_fetch\_assoc($train);  
  
?>  
  
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Редагування поїзду</title>  
</head>  
<body>  
 <h3>Редагування поїзду</h3>  
 <form action="../Edit/editTrain.php" method="post">  
 <input type="hidden" name="id\_hid" value="<?= $train['id']?>">  
 <p>ID</p>  
 <input type="number" name="id" value="<?= $train['id']?>">  
 <p>Номер поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_num" value="<?= $train['train\_num']?>">  
 <p>Назва поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_name" value="<?= $train['train\_name']?>">  
 <p>Тип поїзда</p>  
 <input type="text" name="train\_type" value="<?= $train['train\_type']?>">  
 <p>Час відправлення</p>  
 <input type="time" name="departure\_time" value="<?= $train['departure\_time']?>">  
 <p>Час прибуття</p>  
 <input type="time" name="arrival\_time" value="<?= $train['arrival\_time']?>">  
 <p>Тривалість поїздки (в хвилинах)</p>  
 <input type="number" name="travel\_duration" value="<?= $train['travel\_duration']?>">  
 <p>Дата створення поїзду</p>  
 <input type="date" name="created\_at" value="<?= $train['created\_at']?>">  
 <p>ID оператора</p>  
 <input type="number" name="operator\_id" value="<?= $train['operator\_id']?>">  
 <br> <br>  
 <button type="submit">Відредагувати</button>  
 </form>  
</body>  
</html>

Лістинг файлу viewOperator.php:

<?php  
  
 $connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'trainslab');  
 if (!$connect) {  
 die('Error while connecting to db');  
 }  
  
 $operator\_id = $\_GET['operator\_id'];  
 $operator = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `operator` WHERE `operator\_id` = '$operator\_id'");  
 $operator = mysqli\_fetch\_assoc($operator);  
  
?>  
  
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Інформація про оператора</title>  
</head>  
  
<style>  
 th, td {  
 padding: 10px;  
 }  
  
 th {  
 background: #38303b;  
 color: white;  
 }  
 td {  
 background: dimgray;  
 color: white;  
 }  
</style>  
  
<body>  
 <h1>Інформація про оператора:</h1>  
 <br>  
 <table>  
 <tr>  
 <th>Ім'я оператора</th>  
 <th>Контактна інформація</th>  
 </tr>  
  
 <tr>  
 <td><?= $operator['operator\_name'] ?></td>  
 <td><?= $operator['country'], ' ', $operator['phone\_number']?></td>  
 </tr>  
 </table>  
</body>  
</html>