



**WEB** разработка

**CRUD**

# Съдържание

- CRUD
  - Create
  - Read
  - Update
  - Delete

CRUD

# CRUD

**Create** – създава запис в БД

**Read** – прочита/вади запис от БД

**Update** - променя запис в БД

**Delete** – изтрива запис в БД

**C reate**

**R**

**U**

**D**

# Create

Чрез форма получаваме данни от потребителя и правим запис в БД – с **INSERT** добавяме получената информация в БД.

**!** При въвеждане на запис само в едно от много полета на таблицата за другите трябва да има стойност по подразбиране! /например date\_deleted/  
В противен случай няма да направите запис в БД.

**!** Когато записвате стрингове в БД – променливата, в която е записана стойността им трябва да бъдат в кавички – например **'\$city\_name'**!

```
//you can shorten var names - $insert_query - $q or $insert_query
$insert_query = "INSERT INTO cities (city_name)
                VALUES ('$city_name')";
//for $result
```

# Create

```
include 'db_connect.php'; // Връзка към базата данни
```

```
$insert_q = "INSERT INTO `country` (`name`, `iso_code_2`, `iso_code_3`) VALUES ('test country', 'test iso code 1', 'test iso code 2')"; //структурираме заявката
```

```
$result = mysqli_query($conn, $insert_q); //изпращаме заявката към базата данни  
//var_dump($result) – какво връща БД като отговор
```

```
if ($result) {  
    echo 'You inserted row in DB successfully!';  
    //LINK TO READ HERE  
} else {  
    echo "Try again!";  
}
```

C

R ead

U

D



# R ead

Избираме записи от БД и ги отпечатваме в брауъра –  
Използваме **SELECT** query

В случай, че използваме soft delete, селектираме само тези записи, които отговарят на условието  
**date\_deleted IS NULL**

```
$read_query = "SELECT * FROM cities  
WHERE date_deleted IS NULL";
```

! Добавяме бутон/линк  
Промяна / Edit  
Изтриване / Delete  
С тях ще реализираме  
**U**ppdate и **D**elete

```
//update or to delete  
echo ' '. '<a href="update.php?id='.$row['id_city'].'">Edit</a>';  
echo ' '. '<a href="delete.php?id='.$row['id_city'].'">Delete</a>';  
echo ' </div>';
```

# R ead

```
include 'db_connect.php';

$read_q = "SELECT * FROM `product` WHERE 1";

$result = mysqli_query($conn, $read_q);

// var_dump($result);

if(mysqli_num_rows($result) > 0){
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
        echo "<pre>";
        var_dump($row);
        echo "</pre>";
    }
}
```

C

R

U pdate

D

# U pdate

Избираме запис от БД и го променяме – с **UPDATE** query

Избираме го с id – в случая - **`$row['id_city']`**

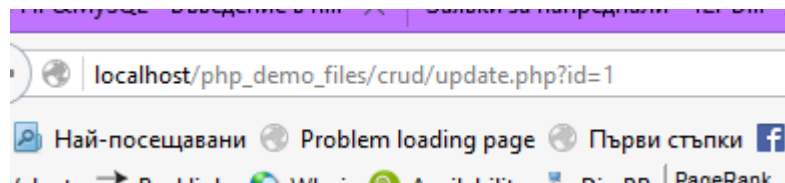
`'<a href="update.php?id='.$row['id_city'].'">Edit</a>'`

добавяме параметър за GET заявка към линка на Edit бутона

**`?id=$row['id_city']`**

така всеки бутон-линк

ще ‘знае’ кой запис да промени



Мога да взема id на записа за промяна от **`$_GET['id']`**

# Update - 2

Промяната извършваме като извикваме със **SELECT** данните във форма за промяна /форма с попълнени данни, които идват от БД./

Формата е идентична с тази в **create.php**

```
$q = "SELECT * FROM cities WHERE id_city = $id_city";
```

```
...
```

```
echo "<input type='hidden' name = 'id_city' value='". $row['id_city']. ">";
```

```
echo "<input type='text' name='city_name' value='". $row['city_name']. ">";
```

```
...
```

!Проверяваме в браузъра формата и данните – дали са отпечатани коректно name и value на всяко поле!

# Update - 3

Следва **UPDATE** query на избрания запис

```
$update_query = "UPDATE cities  
SET city_name ='$city_name'  
WHERE id_city=$id_city";
```

# U pdate - 3

```
$update_q = "UPDATE `country` SET `name` = [some value] WHERE country_id=[another value]";
```

```
$result = mysqli_query($conn, $update_q);
```

```
if ($result) {
```

```
    echo 'You updated row in DB successfully!';
```

```
    //redirect TO READ HERE
```

```
    header("Location: read.php");
```

```
} else {
```

```
    echo "Try again!";
```

```
}
```

```
}
```

C

R

U

Soft Delete



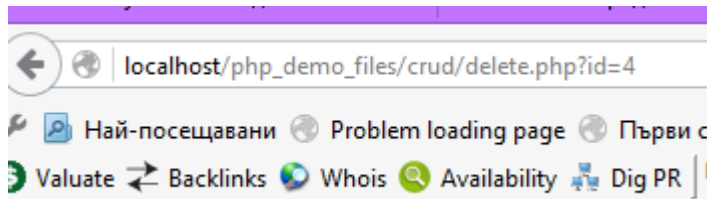
# soft Delete

Променяме **date\_deleted** от NULL на **текущата дата**.

Това ще скрие записите – “ще ги изтрие”, тъй като в Read – условието ни е да се селектират записите, за които **date\_deleted IS NULL**

Благодарение на **?id='.\$row['id\_city']** в

```
echo '<a href="delete.php?id='.$row['id_city'].'">Delete</a>';
```



БД ‘разбира’ на кой ред да промени **date\_deleted** /аналогично с U pdate/

C

R

U

Delete

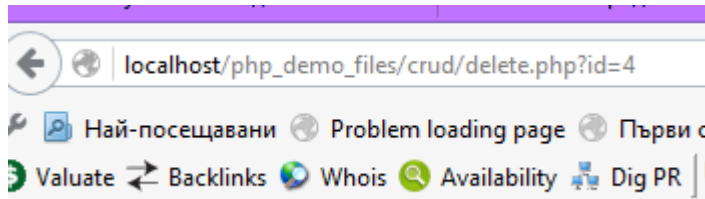
# Delete

Изтриваме запис с WHERE условие, което обикновено е РК в съответната таблица.

**Вариант за прехвърляне на РК за изтриване**

**?id='.\$row['id\_city']**

```
echo '<a href="delete.php?id='.$row['id_city'].'">Delete</a>';
```



БД ‘разбира’ кой ред да изтрие.

```
$delete_query = "DELETE FROM `cities`  
WHERE id_city = $id_city ";
```