

## Main menu

[Skip to content](#)

- [Home](#)
- [ক্যারিয়ার গাইডলাইন](#)
  - [Web Design এবং Web Development কি?](#)
  - [ZCPE কি?](#)
  - [Laravel Framework কি?](#)
  - [Industrial attachment এবং Industrial Training কি?](#)
  - [Computer Networking এবং Server Administration কি?](#)
  - [মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট এক উজ্জ্বল ক্যারিয়ারের হাতছানি!](#)
- [ট্রেনিংস](#)
  - [Web Development](#)
    - [Responsive Web Design With WordPress Theme Customization](#)
    - [Professional Web Development with PHP, JAVASCRIPT, MySQL and WordPress Theme Development](#)
    - [Zend Certified PHP Engineering \(ZCPE\) Course](#)
    - [Professional WordPress Plugin Development Beginning to Advance](#)
    - [Laravel Beginning to Advance Course](#)
    - [JavaScript Beginning to Advance Course](#)
  - [Networking And Server Administration](#)
    - [Cisco](#)
      - [CCNA Certification](#)
    - [ISP Setup and Administration using MikroTik](#)
    - [Windows 2016 Server Administration](#)
    - [REDHAT ISP Setup](#)
  - [Mobile Apps Development](#)
    - [Native Android Apps Development with Java](#)
- [About Us](#)
- [Contact Us](#)

Menu

Posted on [January 14, 2018](#) by [Masud Alam](#)

## বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-১২: Database Where Clauses with Query Builder



# Database Where Clauses with Laravel Query Builder

Laravel ১২ তম পর্বে আপনাকে স্বাগতম। এই পর্বটি বুঝতে হলে আপনাকে অবশ্যই আমাদের এর আগের পর্ব অর্থাৎ [১০ তম](#) পর্বটি পড়ে আসতে হবে। বিশেষ ভাবে [Query Builder নিয়ে কাজ করার পূর্ব প্রস্তুতি](#) এই পাঠ টুকু দেখে নিতে হবে। এই পর্বে আমরা Laravel Query Builder দিয়ে Database এর যেকোনো table থেকে Data Select ব্যবহার করার সময় Where এবং Conditional clause এর ব্যবহার শিখবো।

## Where Clause কি?

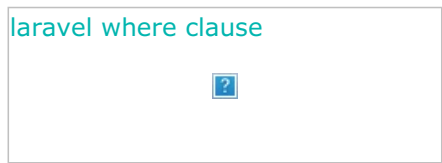
Database থেকে নির্দিষ্ট শর্ত সাপেক্ষে Data retrieve করার জন্য SQL WHERE clause ব্যবহার করা হয়। আরো সহজভাবে বলা যায় আপনি Database এর record গুলো ব্যবহারকারীর শর্ত অনুযায়ী ফিল্টার করার জন্য SQL WHERE clause ব্যবহার করতে পারেন। Laravel Framework এর query builder class এ WHERE clause এর কাজটি আরো অনেক সহজ করে দিয়েছে, যদিও আপনি Laravel Framework এ সরাসরি raw SQL এর সাথে where clause ব্যবহার করতে পারেন, তবে Query Builder এর where method ব্যবহার করলে করলে আপনার কাজ অনেক সহজ হয়ে যাবে।

### Simple Where Clauses

একটা উদাহরণ দিয়ে ব্যাপারটা আরো ভালোভাবে বুঝা যাক, ধরুন আমরা আমাদের students table থেকে শুধু ৫ নম্বর id এর স্টুডেন্ট কে দেখাব, তাহলে আমাদেরকে Laravel এর where method কে getqueryController class এ নিচের মত লিখতে হবে।

```
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 use Illuminate\Support\Facades\DB;
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 class getqueryController extends Controller
7 {
8     public function index(){
9
10         $students = DB::table('students')->where('id', '=', 5)->get();
11         foreach($students as $student){
12             echo "Id: ",$student->id,"<br>", "Name: ",$student->name;
13         }
14     }
15 }
```

এখন আপনি যদি আপনার ব্রাউজার এ <http://localhost:8000/getquery> হিট করেন তাহলে নিচের মত ফলাফল দেখাবে

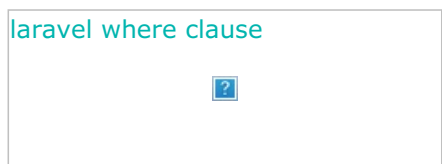


laravel where clause

তবে উপরের where clause এর মত আমরা = (equal sign) না দিলেই script কাজ করবে। তখন আমাদেরকে Laravel এর where method কে getqueryController class এ নিচের মত লিখতে হবে।

```
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 use Illuminate\Support\Facades\DB;
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 class getqueryController extends Controller
7 {
8     public function index(){
9
10         $students = DB::table('students')->where('id',5)->get();
11         foreach($students as $student){
12             echo "Id: ",$student->id,"<br>", "Name: ",$student->name;
13         }
14     }
15 }
```

এখন আপনি যদি আপনার ব্রাউজার এ <http://localhost:8000/getquery> হিট করেন তাহলে নিচের মত ফলাফল দেখাবে



laravel where clause

তবে Laravel where clause এ অন্যান্য where clause এর মত আপনি <= >= <> != like এইসব ব্যবহার করতে পারেন। নিচের উদাহরণগুলো দেখুন :

```
1 $students = DB::table('students')->where('id', '=', 5)->get();
2 $students = DB::table('students')->where('id', '!=', 5)->get();
3 $students = DB::table('students')->where('id', '<=', 5)->get();
```

```

4 $students = DB::table('students')->where('id', '>=', 5)->get();
5 $students = DB::table('students')->where('id', '<>', 5)->get();
6 $students = DB::table('students')->where('id', 'like', '%S')->get();
7 $students = DB::table('students')->where([
8     ['status', '=', '1'],
9     ['subscribed', '<>', '1'],
10 ])->get();

```

## Or Statements

Laravel Framework এ অনেকগুলো শর্তের মধ্যে আপনি যেকোনো একটি পাওয়ার জন্য `orWhere` ব্যবহার করতে পারেন। আপনার `getQueryController` class এ নিচের কোডটি লিখুন :

```

1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 use Illuminate\Support\Facades\DB;
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 class getqueryController extends Controller
7 {
8     public function index(){
9
10         $students = DB::table('students')
11             ->where('id', '>', 3)
12             ->orWhere('name', 'Sohag')
13             ->get();
14         foreach($students as $student){
15             echo "Id: ", $student->id, "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~";
16         }
17     }
18 }

```

এখন আপনি যদি আপনার ব্রাউজার এ `http://localhost:8000/getquery` হিট করেন তাহলে নিচের মত ফলাফল দেখাবে



Laravel orWhere Clause

সব গুলো **where clauses method** গুলো নিচে **table** আকারে দেওয়া হল :

Method নাম	Method এর ব্যবহার	উদাহরণ
whereBetween	একটি নির্দিষ্ট column এর value টি দুটি value এর range এর মধ্যভর্তি যেকোন value কিনা, তা যাচাই করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereBetween('id', [1, 5]) 3 -&gt;get(); </pre>
whereNotBetween	একটি নির্দিষ্ট column এর value টি দুটি value এর range এর মধ্যভর্তি যেকোন value নয়, তা যাচাই করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereNotBetween('id', [1, 5]) 3 -&gt;get(); </pre>
whereIn	একটি নির্দিষ্ট column এর value গুলো আপনার দেওয়া যেইসব array এর value গুলোর সাথে মিলবে, শুধু সেগুলো নিয়ে কাজ করবে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereIn('id', [1,2,3]) 3 -&gt;get(); </pre>
whereNotIn	একটি নির্দিষ্ট column এর value গুলো আপনার দেওয়া যেইসব array এর value গুলোর সাথে মিলবে না, শুধু সেগুলো নিয়ে কাজ করবে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereNotIn('id', [1,2,3]) 3 -&gt;get(); </pre>
whereNull	একটি নির্দিষ্ট column এর মান null কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereNull('updated_at') 3 -&gt;get(); </pre>
whereNotNull	একটি নির্দিষ্ট column এর মান null নয় তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereNotNull('updated_at') 3 -&gt;get(); </pre>

whereDate	একটি নির্দিষ্ট column এর মান একটি নির্দিষ্ট date কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereDate('created_at', '2017-12-31') 3 -&gt;get(); </pre>
whereMonth	একটি নির্দিষ্ট column এর মান একটি নির্দিষ্ট Month কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereMonth('created_at', '12') 3 -&gt;get(); </pre>
whereDay	একটি নির্দিষ্ট column এর মান একটি নির্দিষ্ট day কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereDay('created_at', '31') 3 -&gt;get(); </pre>
whereYear	একটি নির্দিষ্ট column এর মান একটি নির্দিষ্ট year কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereYear('created_at', '2017') 3 -&gt;get(); </pre>
whereTime	একটি নির্দিষ্ট column এর মান একটি নির্দিষ্ট time কিনা তা চেক করে।	<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereTime('created_at', '12:30') 3 -&gt;get(); </pre>
		<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereColumn('first_name', 'last_name') 3 -&gt;get(); </pre>
whereColumn	দুটি column এর মান এর মধ্যে compare করার জন্য ব্যবহার করা হয়।	<pre> 1 \$users = DB::table('users') 2 -&gt;whereColumn( 3 'updated_at', '&gt;', 'created_at' 4 )-&gt;get(); </pre>
		<pre> 1 \$students = DB::table('students') 2 -&gt;whereColumn([ 3 ['first_name', '=', 'last_name'], 4 ['updated_at', '&gt;', 'created_at'] 5 ])-&gt;get(); </pre>

## Parameter Grouping

কখনো কখনো আপনাকে advance query লেখার জন্য অনেকগুলো where এর Parameter গুলোকে Grouping করতে হতে পারে, Laravel query builder এই কাজটা দারুন ভাবে হ্যান্ডেল করেছে, Parameter Grouping বুঝার জন্য নিচের query টি লক্ষ্য করুন :

```

1 DB::table('students')
2     ->where('name', '=', 'Habib')
3     ->orWhere(function ($query) {
4         $query->where('id', '>', 5)
5         ->where('title', '<>', 'Mr');
6     })
7     ->get();

```

উপরের query টি নিচের মত SQL তৈরী করবে :

```

1 select * from students where name = 'Habib' or (id > 5 and title <> 'Mr')

```

## Where Exists Clauses

whereExists Method দিয়ে আপনি where exists clause তৈরী করতে পারেন। whereExists Method টি মূলত closure এর argument রিসিভ করার মাধ্যমে কাজ করে থাকে। আর closure এর argument টি query builder class এর instance receive করে, যা query define করার কাজে ব্যবহৃত হয়। Where Exists Clauses বুঝার জন্য নিচের query টি লক্ষ্য করুন :

```

1 DB::table('users')
2     ->whereExists(function ($query) {
3         $query->select(DB::raw(1))
4         ->from('orders')
5         ->whereRaw('orders.user_id = users.id');
6     })
7     ->get();

```

উপরের query টি নিচের মত একটি query generate করবে।

```

1 select * from users
2 where exists (
3     select 1 from orders where orders.user_id = users.id

```

## JSON Where Clauses

Laravel Framework এ MySQL 5.7 এবং PostgreSQL Database এর json column type কলাম থেকে আপনি Data query করতে পারেন। আর এর জন্য আপনাকে “->” Operator টি ব্যবহার করতে হবে। JSON Where Clauses বুঝার জন্য নিচের query টি লক্ষ্য করুন :

```
1 $users = DB::table('users')
2     ->where('options->language', 'en')
3     ->get();
4
5 $users = DB::table('users')
6     ->where('preferences->dining->meal', 'salad')
7     ->get();
```

## Conditional Clauses

একটি নির্দিষ্ট condition true হওয়ার ভিত্তিতে where clause রান করতে হয়, আর এর জন্য আপনাকে when condition clause ব্যবহার করতে হবে। when condition clause ব্যবহার বুঝার জন্য নিচের উদাহরণটি দেখুন :

```
1 $role = $request->input('role');
2
3 $users = DB::table('users')
4     ->when($role, function ($query) use ($role) {
5         return $query->where('role_id', $role);
6     })
7     ->get();
```

ব্যাখ্যা :উপরের closure টি শুধু তখনই execute হবে , যখন first parameter এর condition true হবে। আর first parameter false হলে closure execute হবেনা।

Masud Alam

Masud Alam



CEO at [TechBeeo Software Company](#)

আমি মাসুদ আলম, বাংলাদেশের ৩৬ তম Zend Certified Engineer । ২০০৯ সালে কম্পিউটার সাইন্স থেকে বেচেলর ডিগ্রী অর্জন করি। দীর্ঘ ৮ বছর আমি Winux Soft, SSL Wireless, IBCS-PRIMAX, Max Group, Canadian International Development Agency (CIDA), Care Bangladesh, World Vision, Hellen Keller সহ বিভিন্ন দেশি বিদেশী কোম্পানিতে ওয়েব ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এর উপর বিভিন্ন লিডিং পজিশন এ চাকরি এবং প্রজেক্ট লিড করি। বিশেষ ভাবে বাংলাদেশের ১০০ জন জেড সার্টিফাইড ইঞ্জিনিয়ার এর মধ্যে ৫২ জন ই আমার হাতে জেড সার্টিফাইড হয়েছে। বর্তমানে TechBeeo Software Company তে সিইও হিসাবে আছি । পাশাপাশি w3programmers ট্রেনিং ইনস্টিটিউট এ PHP এর উপর Professional এবং Advance Zend Certified PHP -7 Engineering কোর্স করাই। আর w3programmers.com সাইট টি আমার।

Tagged [laravel 5 tutorial for beginners](#), [laravel 5.6 tutorial](#), [laravel bangla blog](#), [laravel bangla book](#), [laravel bangla pdf book](#), [laravel bangla tutorial pdf](#), [Laravel database](#), [laravel db::query](#), [laravel db::statement](#), [laravel eloquent join](#), [laravel mvc](#), [laravel pluck](#), [laravel project example](#), [laravel query builder api](#), [laravel raw sql](#), [laravel subquery](#), [laravel tutorial](#), [laravel tutorial for beginners step by step bangla](#), [laravel tutorial pdf](#), [laravel tutorial step by step](#), [laravel tutorial w3schools](#), [laravel tutorial youtube](#), [Parameter Grouping](#), [Searches related to laravel tutorial](#), [whereBetween](#), [whereColumn](#), [whereDate](#), [whereDay](#), [whereIn](#), [whereMonth](#), [whereNotBetween](#), [whereNotIn](#), [whereNotNull](#), [whereNull](#), [whereTime](#), [whereYear](#)

## Post navigation

[← Previous](#)

[Next →](#)

One comment to “বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-১২: Database Where Clauses with Query Builder”

1. [Benzir Ahmed](#)  
[January 14, 2018 at 5:46 pm](#)

Sir, I am very interested wab design and development course. I live in Khulna. 2 time go to dhaka. Please help me.

Thanks  
Benzir Ahmed

Leave a Reply

You must be [logged in](#) to post a comment.

Search for:

Search

Video Player



Categories

- 00:00
- 00:00
- 01:04:59
- Computer Networking
  - CSS
  - Git, gitHub, gitLab and Bitbucket
    - HTML
    - JavaScript
  - Laravel E-commerce Project
    - OAuth
    - PHP Arrays
    - PHP Basic
    - PHP Control Structures
    - PHP Data Format & Types
    - PHP Functions
    - PHP Laravel Framework
    - PHP MySQL
    - PHP Object Oriented Programming
    - PHP Operators
    - PHP Socket Programming
    - PHP Strings & Patterns
    - PHP Variable & Constant
    - PHP Web Features
    - Python Basics
    - Python Data Types
    - VueJS
    - WordPress Plugin Development
    - Wordpress Theme Development

Join Our Group

**W3programmers**  
Facebook Group · 6,155 members

w3programmers is the Official group of the [www.w3programmers.com](http://www.w3programmers.com) website. Here you can discuss everything about Web Development & Technologies such...

Like Us On Facebook

