X	
Search for:	Search
September 8, 2021	
?	

Main menu

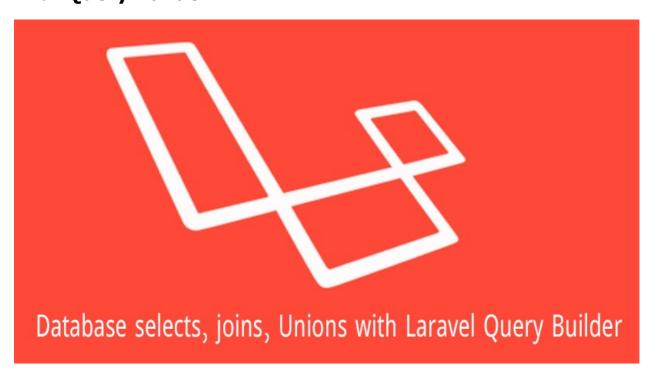
Skip to content

- <u>Home</u>
- 🎍 ক্যারিয়ার গাইডলাইন
 - Web Design এবং Web Development কি?
 - o ZCPE কি?
 - Laravel Framework কি?
 - o Industrial attachment এবং Industrial Training কি?
 - o 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 7, 2018 by Masud Alam

বাংলায় PHP LARAVEL FRAMEWORK পর্ব-১১: Database selects, joins, Unions with Query Builder



Laravel ১১ তম পর্বে আপনাকে স্বাগতম। এই পর্বটি বুঝতে হলে আপনাকে অবশ্যই আমাদের এর আগের পর্ব অর্থাৎ <u>১০ তম</u> পর্বটি পড়ে আসতে হবে। বিশেষ ভাবে Query Builder নিয়ে কাজ করার পূর্ব প্রস্তৃতি এই পার্ট টুকু দেখে নিতে হবে। এই পর্বে আমরা Laravel Query Builder দিয়ে Database এর যেকোনো table থেকে Data Select করা , Database এ এক বা একাধিক table এর মধ্যে join করা এবং Database এ কিভাবে দুটি query এর মধ্যে Union করা যায় তা শিখব।

একটি নির্দিষ্ট column এর সবগুলো row কে show করা

Laravel Framework এ একটি নির্দিষ্ট column এর সবণ্ডলো row কে show করার জন্য আপনি select() method টি ব্যবহার করতে পারেন। আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন:

```
2
    namespace App\Http\Controllers;
    use Illuminate\Support\Facades\DB;
4
    use Illuminate\Http\Request;
5
6
    class getqueryController extends Controller
8
       public function index(){
9
           $students = DB::table('students')->select('name', 'email as student email')->get();
10
11
           $table="
           $table.="NameEmail";
12
           foreach($students as $student){
13
           $table.="$student->name$student->student_email";
14
15
16
           $table.="";
17
18
           echo $table;
19
       }
20
   }
```

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

← → G ①	localhost:8000/getquery
Name	Email
Masud Alam	masud@mail.com
Mridul	mridul@mail.com
Habib	habib@mail.com
Rashed	rashed@mail.com
Bahar	bahar@mail.com
Pravir	pravir@mail.com
Tomal	tomal@mail.com

laravel query builder

Laravel Framework এ একটি নির্দিষ্ট column এর duplicate value গুলো বাদ দিয়ে unique value যুক্ত row গুলো কে select করার জন্য আপনি distinct() method টি ব্যবহার করতে পারেন। আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন :

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

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

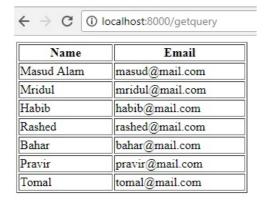


Laravel Distinct

existing select clause এর সাথে আরো নতুন column add করার জন্য আপনি addSelect() Method টি ব্যবহার করতে পারেন। আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন :

```
<?php
2
    namespace App\Http\Controllers;
    use Illuminate\Support\Facades\DB;
4
    use Illuminate\Http\Request;
5
6
    class getqueryController extends Controller
8
       public function index(){
9
10
           $query = DB::table('students')->select('name');
11
           $students = $query->addSelect('email')->get();
12
13
           $table="
14
           $table.="NameEmail";
15
           foreach($students as $student){
16
17
           $table.="$student->name$student->email";
18
19
20
           $table ="";
21
           echo $table;
22
       }
23
    }
```

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



laravel query builder

Joins

Laravel Framework এর Query Builder Facade class দিয়ে আপনি এক বা একাধিক table এর মধ্যে inner join, left join এবং cross joining এর কাজ গুলো খুব সুন্দরভাবে করতে পারেন। নিচে আমরা একটা একটা করে সব গুলোর ব্যবহার দেখব।

Inner Join Clause

Laravel Framework এর Query Builder Facade class এর join() method দিয়ে আপনি inner joining এর কাজ গুলো খুব সুন্দরভাবে করতে পারেন। এর জন্য join Method এর প্রথম argument এ আপনাকে Database এর table নাম দিতে হবে, আর বাকি argument গুলোতে যেইসব column এর ভিত্তিতে join করব তার নাম দিতে হবে। join উদাহরণ গুলো বুঝার জন্য নিচের sgl গুলো আপনার Laravel নামক database এ execute করুন।

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.7.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
-- -- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 07, 2018 at 06:24 AM
-- Server version: 10.1.24-MariaDB
-- PHP Version: 7.1.6

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
```

```
12
        START TRANSACTION;
13
        SET time_zone = "+00:00";
14
15
        -- Database: `laravel`
17
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
        -- Table structure for table `contacts`
       CREATE TABLE `contacts` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `student_id` int(11) NOT NULL,
            email` varchar(100) NOT NULL,
phone` varchar(20) NOT NULL
       ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
31
32
33
34
        -- Dumping data for table `contacts`
35
       INSERT INTO `contacts` (`id`, `student_id`, `email`, `phone`) VALUES
(1, 1, 'mridul@mail.com', '01788229900'),
(2, 2, 'alamin@mail.com', '01788339922'),
(3, 3, 'sohag@mail.com', '01677229988'),
(4, 4, 'mainul@mail.com', '01799228877'),
(5, 5, 'samim@mail.com', '0165778899');
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
        -- Table structure for table `courses`
46
47
48
       CREATE TABLE `courses` (
  `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL,
  `course_name` varchar(50) NOT NULL
49
50
51
52
53
54
55
56
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
        -- Dumping data for table `courses`
57
58
       INSERT INTO `courses` (`id`, `course_name`) VALUES
(1, 'PHP & MySQL for Beginner'),
59
        (2, 'ZCPE (PHP Advance Course)'),
(3, 'Laravel 5.5 Beginning to Advance'),
(4, 'JavaScript and Jquery Advance');
60
61
62
63
64
65
66
67
        -- Table structure for table `course choice`
68
69
70
71
72
73
74
75
        CREATE TABLE `course_choice` (
            ʻid` int(11) NOT NŪLL,
       `student_id` int(11) NOT NULL,
`course_id` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
76
77
78
        -- Dumping data for table `course choice`
79
80
        INSERT INTO `course_choice` (`id`, `student_id`, `course_id`) VALUES
81
        (1, 1, 1),
(2, 2, 3),
82
        (3, 2, 2),
83
        (4, 3, 1),
(5, 4, 2);
84
85
86
87
88
89
       -- Table structure for table `students`
90
91
92
       CREATE TABLE `students` (
93
```

SET AUTOCOMMIT = 0;

```
94
           `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL,
           `name` varchar(30) NOT NULL
   95
   96
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
   97
   98
  99
        -- Dumping data for table `students`
  100
  101
  102
        INSERT INTO `students` (`id`, `name`) VALUES
         (1, 'Mridul')
  103
             'Al-Amin'),
  104
         (2,
            'Sohag'),
'Mainul'),
  105
         (3,
         (4,
  106
        Ì5,
            'Samim')
  107
            'Russel'
         (6,
             'Saiful');
  109
         (7,
  110
  111
  112
        -- Indexes for dumped tables
  113
  114
  115
        -- Indexes for table `contacts`
  116
  117
        ALTER TABLE `contacts`
  118
          ADD PRIMARY KEY ('id');
  119
  120
121
  122
        -- Indexes for table `courses`
  123
  124
125
        ALTER TABLE `courses
          ADD PRIMARY KEY (`id`);
  126
  127
  128
129
        -- Indexes for table `course choice`
  130
        ALTER TABLE `course choice`
          ADD PRIMARY KEY ("id");
  131
  132
  133
  134
        -- Indexes for table `students`
  135
  136
        ALTER TABLE `students
  137
          ADD PRIMARY KEY (`id`);
  138
  139
  140
        -- AUTO INCREMENT for dumped tables
  141
  142
  143
  144
        -- AUTO INCREMENT for table `contacts`
  145
        ALTER TABLE `contacts` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=6;
  146
  147
  148
  149
        -- AUTO INCREMENT for table `courses`
  150
        ALTER TABLE `courses` MODIFY `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;
  151
  152
  153
  154
        -- AUTO_INCREMENT for table `course_choice`
  155
        ALTER TABLE `course_choice` MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=6;
  156
  157
  158
  159
        -- AUTO INCREMENT for table `students`
  160
        ALTER TABLE `students` MODIFY `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=8;COMMIT;
  161
এবার Laravel query builder class এর join Method দিয়ে কিভাবে inner join করা যায়, তা লক্ষ্য করুন। আপনার getqueryController class এ
নিচের কোডটি লিখুন :
       <?php
       namespace App\Http\Controllers;
       use Illuminate\Support\Facades\DB;
       use Illuminate\Http\Request;
   6
       class getqueryController extends Controller
   7
   8
           public function index(){
   9
  10
                $students = DB::table('students')
```

```
->join('contacts', 'students.id', '=', 'contacts.student_id')
->join('course_choice', 'students.id', '=', 'course_choice.student_id')
->join('courses', 'students.id', '=', 'course_choice.student_id')
->select('students.id', 'students.name', 'courses.course_name', 'contacts.phone', 'contacts.phone')
11
12
13
14
15
                                          ->get();
16
                                          echo "";
17
                                         print_r($students);
echo "";
18
19
20
21
           }
```

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

```
[3] => stdClass Object
        [id] => 1
        [name] => Mridul
        [course_name] => JavaScript and Jquery Advance
        [phone] => 01788229900
        [email] => mridul@mail.com
[4] => stdClass Object
        [id] => 2
        [name] => Al-Amin
        [course_name] => PHP & MySQL for Beginner
        [phone] => 01788339922
        [email] => alamin@mail.com
[5] => stdClass Object
        [id] => 2
        [name] => Al-Amin
        [course_name] => ZCPE (PHP Advance Course)
        [phone] => 01788339922
        [email] => alamin@mail.com
```

Laravel Inner Join

Left Join Clause

আপনি যদি inner join এর পরিবর্তে left join করতে চান , তাহলে আপনাকে join method এর পরিবর্তে leftJoin Method টি ব্যবহার করতে হবে। এর জন্য leftJoin Method এর প্রথম argument এ আপনাকে Database এর table নাম দিতে হবে, আর বাকি argument গুলোতে যেইসব column এর ভিত্তিতে leftFoin করব তার নাম দিতে হবে আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন :

```
<?php
     namespace App\Http\Controllers;
     use Illuminate\Support\Facades\DB;
 4
     use Illuminate\Http\Request;
 5
 67
     class getqueryController extends Controller
 8
           public function index(){
 9
                $students = DB::table('students')
10
                     ->leftJoin('contacts', 'students.id', '=', 'contacts.student_id')
->select('students.id','students.name','contacts.phone','contacts.email')
11
12
13
                     ->get();
14
15
                     echo "";
                    print_r($students);
echo "";
16
17
18
          }
19
     }
```

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

```
← → C i localhost:8000/getquery
Illuminate\Support\Collection Object
    [items:protected] => Array
             [0] => stdClass Object
                     [id] => 1
                     [name] => Mridul
                     [phone] => 01788229900
                     [email] => mridul@mail.com
            [1] => stdClass Object
                     [id] => 2
                     [name] => Al-Amin
                      [phone] => 01788339922
                     [email] => alamin@mail.com
            [2] => stdClass Object
                     [id] => 3
                     [name] => Sohag
                     [phone] => 01677229988
[email] => sohag@mail.com
            [3] => stdClass Object
                     [id] \Rightarrow 4
                      [name] => Mainul
                     [phone] => 01799228877
```

Larvel Left Join

Cross Join Clause

আপনি যদি cross join করতে চান , তাহলে আপনাকে crossJoin Method টি ব্যবহার করতে হবে। আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন :

```
<?php
     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
             $students = DB::table('students')
11
                  ->crossJoin('courses')
12
                  ->get();
13
                  echo "";
14
                  print_r($students);
echo "";
15
16
17
         }
18
     }
```

Advanced Join Clauses

আপনি চাইলে Laravel Query Builder দিয়ে আরো advance join query রান করতে পারেন, আর এর জন্য আপনার join Method এর দ্বিতীয় Argument হিসেবে একটা closure পাঠাতে হবে। তখন closure টি একটি joinClouse অবজেক্ট রিসিভ করবে, যেটি পরবর্তী constraints কে allow করবে। আরো ভালো ভাবে বুঝার জন্য আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন:

```
<?php
     namespace App\Http\Controllers;
     use Illuminate\Support\Facades\DB;
4
     use Illuminate\Http\Request;
 5
6
     class getqueryController extends Controller
 7
8
          public function index(){
9
10
              $students=DB::table('students')
              ->join('contacts', function ($join) {
    $join->on('students.id', '=', 'contacts.student_id')
11
12
13
                         ->where('contacts.student_id', '>', 3);
14
               ->get();
16
```

```
17
18
19
20
21
}
echo "";
print_r($students);
echo "";
```

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

```
(i) localhost:8000/getquery
         G
Illuminate\Support\Collection Object
    [items:protected] => Array
             [0] => stdClass Object
                  (
                       [id] \Rightarrow 4
                       [name] => Mainul
                       [student_id] => 4
                      [email] => mainul@mail.com
[phone] => 01799228877
             [1] => stdClass Object
                       [id] => 5
                       [name] => Samim
                       [student_id] => 5
                       [email] => samim@mail.com
                       [phone] => 0165778899
         )
)
```

advance join clause

ব্যাখ্যা: এখানে যেই সব ছাত্রদের id 3 এর চেয়ে বেশি শুধু তাদেরকে দেখাবে , আর এর জন্য আমরা where clause ব্যবহার করেছি, where clause এ আপনাকে তিনটি argument দিতে হবে , প্রথম argument এ column এর নাম দিতে হবে, দ্বিতীয় argument এ operator দিতে হবে , সর্বশেষ তৃতীয় argument এ column এর সাথে compare করার মান দিতে হবে।

Unions

Laravel Framework এ Query Builder দিয়ে আপনি দুটি query এর মধ্যে খুব সহজে Union করতে পারেন। আরো ভালো ভাবে বুঝার জন্য আপনার getqueryController class এ নিচের কোডটি লিখুন :

```
<?php
     namespace App\Http\Controllers;
     use Illuminate\Support\Facades\DB;
 4
     use Illuminate\Http\Request;
 5
 6
     class getqueryController extends Controller
 7
     {
 8
         public function index(){
9
10
              $first = DB::table('contacts')
11
                  ->whereNull('phone');
12
13
              $students = DB::table('contacts')
    ->whereNull('email')
14
15
                  ->union($first)
16
                  ->get();
17
                  echo "";
18
19
                  print_r($students);
                  echo "";
20
21
         }
     }
```

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

Laravel Union Example



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 ৩য়েব ডেভেলপমেন্ট এবং সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এর উপর বিভিন্ন লিডিং পজিশন এ চাকরি এবং প্রজেক্ট লিড করি। বিশেষ ভাবে বাংলাদেশের ১০০ জন জেন্ড সার্টিফাইড ইঞ্জিনিয়ার এর মধ্যে ৫২ জন ই আমার হাতে জেন্ড সার্টিফাইড হয়েছে। বর্তমানে TechBeeo Software Company তে সিইও হিসাবে আছি । পাশাপাশি w3programmers ট্রেনিং ইনন্টিটিউট এ PHP এর উপর Professional এবং Advance Zend Certified PHP -7 Engineering কোর্স করাই। আর w3programmers.com সাইট টি আমার।

Tagged Join, Laravel, 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, query builder, Searches related to laravel tutorial, Select, Union, where

Post navigation

← <u>Previous</u> Next →

Leave a Reply

You must be logged in to post a comment.

Search for:	Search
Video Player	

raptor not found.



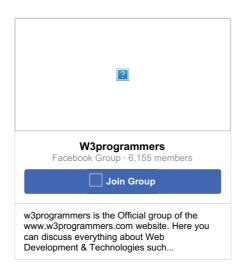
00•0<u>@SS</u>

01•04i59gitHub, gitLab and Bitbucket

- Use Up/Down Arrow keys to increase or JavaScript decrease volume.

 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



Like Us On Facebook

Copyright © 2021 w3programmers.com Bangla