

Gruppuppgift i Laravel och REST API

Nedan följer en gruppuppgift i Laravel och REST API. Tanken är ni i grupp skall läsa in er på ämnet och lösa en uppgift, som ni presenterar muntligt. Ni kommer nyttja lektionstiden till att diskutera och arbeta i grupp, och befästa er kunskap.

Schema

22-24 januari

- Dela in er i grupper av lämplig storlek, 3-4 personer
- Läs om
 - hur ni skapar ett Laravel-projekt i *Laravel Up and Running*, sidan 44-49
 - routing och controllers, sidan 56-69, 97-101, experimentera med olika paths
 - views och Blade, sidan 78-81, 126-138, pröva och skriv några enkla vyer
 - formulärhantering, sidan 187-195, ni kan dock använda formulär i vyn på samma sätt som tidigare, kom dock ihåg att använda metoden Get istället för Post
 - för databashantering är det lämpligt att använda om query builder, se <https://laravel.com/docs/5.8/queries>
 - Se även sidan 282-303 i *Learning PHP 7* för Laravel
 - Slutligen skall er applikation följa standarden REST API, se sidan 332-352

27-30 januari

- Lös uppgiften enligt nedan, ni kan välja om ni vill bygga ert projekt från början, eller kopiera bank-exemplet
- Följande ingår
 - I filen Source Files/routes/web.php sätter ni upp indata till routern, dvs de path:s som skall ingå i er applikation

```
Route::get("/", "MainMenuController@mainMenu");
Route::get("/search", "SearchController@search");
```

- I katalogen Source Files/app/Http/Controllers placerar ni er controllers, i filen web.php ovan anger ni namnen på era controller-klasser och dess metoder

```
class MainMenuController extends Controller {
    public function mainMenu() {
        return view("MainMenu", []);
    }
    // ...
}
```

- I katalogen Source Files/app/Models placerar ni er databaskod, ni utför lämpligen era anrop query builder

```
DB::table("Orders")->insert(["id" => $id,
                             "number" => $number]);
```

- I katalogen Source Files/resources/views placerar ni er vy-mallar, skrivna i Blade, tänk på att for- och if-satsen ser annorlunda jämfört med Twig

```
@foreach ($books as $book)
@endforeach

@if (count ($orders) > 0)
@else
@endif
```

Även variablerna ser annorlunda ut, med pil istället för punkt, och dollar inom dubbelklammrarna

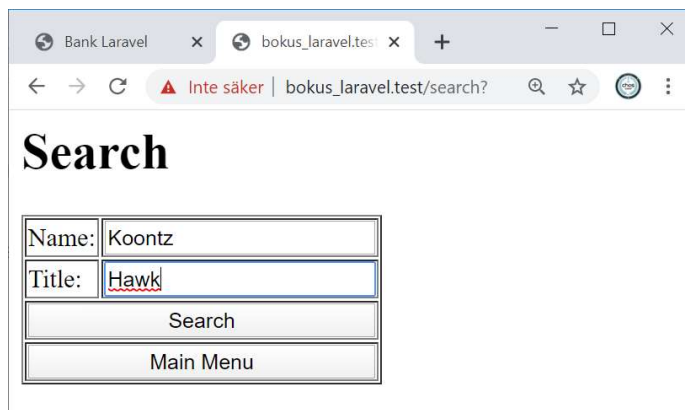
```
<td>{{ $book->id }}</td>
<td>{{ $book["id"] }}</td>
<td>{{ $book['id'] }}</td>
```

31 januari

- Muntlig presentation

Small Bokus

Ni skall implementera en liten version av Bokus. En website där man kan söka efter böcker efter bokens författare eller titel, addera de funna böckerna till en kundkorg och därefter beställa böckerna. Databasen skall innehålla en tabell med böcker, med fält för författarens namn, bokens titel, dess pris och ett id-nummer (primärnyckel). Databasen skall också ha en tabell för kundkorgen med fält för bokens id-nummer (främmande nyckel) och antalet beställda exemplar. När användaren väljer att betala sin kundkorg, skall böckerna presenteras. För varje bok skall dess pris och antal presenteras, samt summan av antalet exemplar av boken. Slutligen skall också det totala priset för samtliga böcker presenteras.



Bank Laravel x bokus_laravel.test x +

← → ↻ ⚠ Inte säker | bokus_laravel.test/search? 🔍 ☆ 🌐 ⋮

Search

Name:	<input type="text" value="Koontz"/>
Title:	<input type="text" value="Jane"/>
<input type="button" value="Search"/>	
<input type="button" value="Main Menu"/>	

bokus_laravel.test/result?author= x +

← → ↻ ⓘ Inte säker | bokus_laravel.test/result?aut... 🔍 ☆ 🌐 ⋮

Result

Id	Author	Title	Price	Buy
1	Dean Koontz	Jane Hawk	100	- 0 +
<input type="button" value="Add"/>				
<input type="button" value="Main Menu"/>				

Bank Laravel x bokus_laravel.test x +

← → ↻ ⓘ Inte säker | bokus_laravel.test/add?1=3 🔍 ☆ 🌐 ⋮

Orders

Your orders have been added.

<input type="button" value="Main Menu"/>
--

Bank Laravel x bokus_laravel.test x +

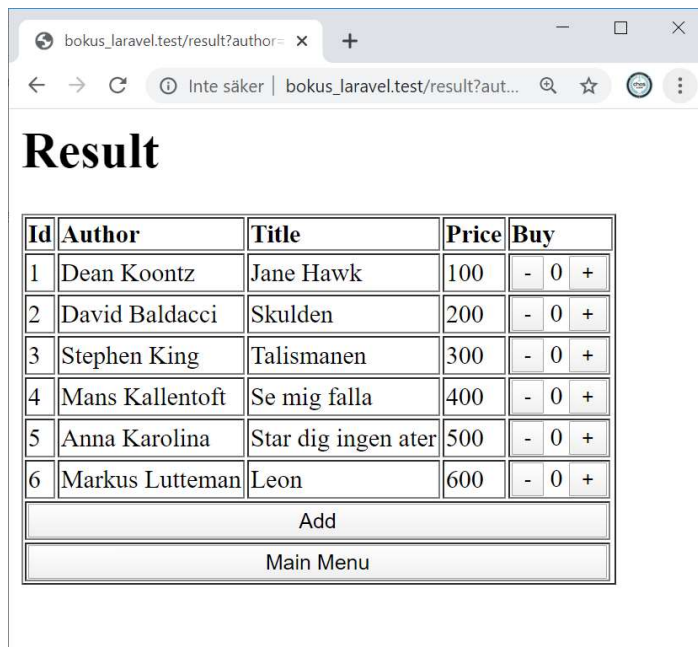
← → ↻ ⓘ Inte säker | bokus_laravel.test/buy? 🔍 ☆ 🌐 ⋮

Buy

Your books have been sent.

Id	Author	Title	Price	Number	Sum
1	Dean Koontz	Jane Hawk	100	3	300
Total Sum					300
<input type="button" value="Main Menu"/>					

Alternativt kan ni använda checkboxar:

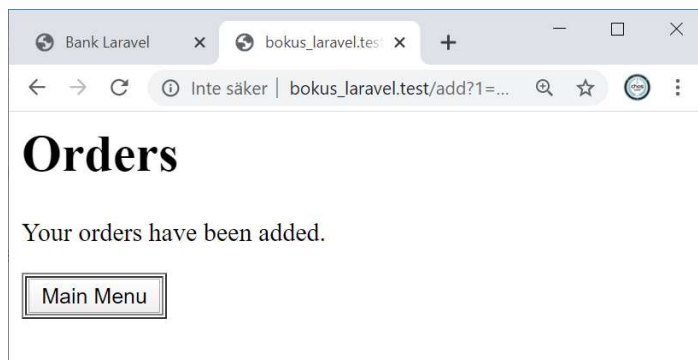


Result

Id	Author	Title	Price	Buy
1	Dean Koontz	Jane Hawk	100	- 0 +
2	David Baldacci	Skulden	200	- 0 +
3	Stephen King	Talismanen	300	- 0 +
4	Mans Kallentoft	Se mig falla	400	- 0 +
5	Anna Karolina	Star dig ingen ater	500	- 0 +
6	Markus Lutteman	Leon	600	- 0 +

Add

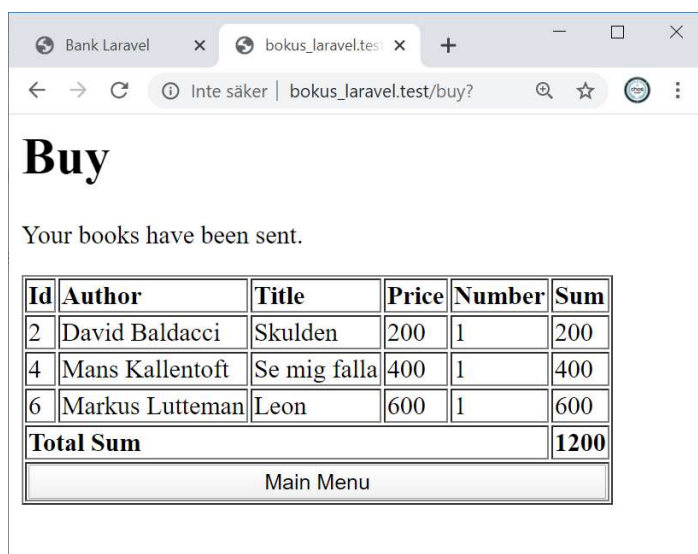
Main Menu



Orders

Your orders have been added.

Main Menu



Buy

Your books have been sent.

Id	Author	Title	Price	Number	Sum
2	David Baldacci	Skulden	200	1	200
4	Mans Kallentoft	Se mig falla	400	1	400
6	Markus Lutteman	Leon	600	1	600
Total Sum					1200

Main Menu

Stefan Björnander
Chas Academy AB