## Lomakedata tietokantaan ja CSRF-suojaus

29.01 Lisäyslomake

Luodaan oheinen HTML-lomake datan tallentamiseksi tietokantaan.

Add Cus	tomer
Vainio Elo	
1999-09-09	
Save	-

Luodaan rivillä 1 näkyvä uusi reitti routes/web.php-tiedostoon lomakkeen näyttämiseksi. Tärkeää on että rivin 1 reitti tulee ennen rivillä 3 näkyvää jo aiemmin lisättyä reittiä, jotta se tulee huomioiduksi

```
1 Route::get('/customers/create', 'CustomerController@create');
2 ...
3 Route::get('/customers/{id}', 'CustomerController@show');
```

Lisätään CustomerController-kontrolleriin create()-metodi lomakkeen näyttämiseksi

```
1 | public function create() {
2 | return view('customers/create');
3 | }
```

ja lisätään HTML-lomakkeen sisältämä varsinainen näkymätiedosto resources/views/customer/create.blade.php. Huomioi lomakkeesta seuraavat asiat

- lähetysmetodi on POST ja action-määrite ../customers. Koska lomake on saatavilla reitillä /customers/create, niin em. viittaukset tarkoittavat että lomakkeelta lähetettävä data käsitellään reittimäärityksellä Route::post('/customers', ...
- Laravel vaatii lomakkeissa käytettäväksi CSRF-tokenia {{ csrf\_field() }}, jonka käyttö estää Cross-site scripting -uhat ja parantaa näin merkittävästi sovelluksesi tietoturvaa.

- Huomaa lisäksi, että lomakkee kahden syöttökentän name-määritteiden arvot (name ja birth\_date) vastaavat tietokannan kenttien nimiä.
- Syntymäpäiväkenttään on asetettu valmiiksi oikeamuotoinen päivämääräarvo testaamisen helpottamiseksi

## resources/views/customer/create.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
 1
     <html>
 2
 3
       <head>
 4
         <title>Add Customer</title>
 5
       </head>
 6
 7
       <body>
 8
         <h1>Add Customer</h1>
 9
10
         <form method="POST" action="../customers">
11
12
           {{ csrf_field() }}
13
14
           <div>
15
              <input type="text" name="name" placeholder="Customer</pre>
16
           </div>
17
18
           <div>
19
              <input type="text" name="birth date" value="1999-09-09</pre>
20
           </div>
21
22
             <div>
23
               <button type="submit">Save</button>
24
             </div>
25
26
          </form>
27
28
       </body>
29
30
     </html>
31
```

Testaa lopuksi reitin, kontrollerin ja näkymän toiminta osoitteessa http://192.168.1.126/~testi/projekti01/public/customers/create

Tutkimalla selaimeen tulostuneen lomakkeen lähdekoodia (CTRL+U) huomaat CSRF-tokenin tuottaneen lomakkeeseen koodin:

## 29.02 Lomakedatan tallentaminen tietokantaan

Luodaan uusi reitti routes/web.php-tiedostoon lomakkeen tietojen tallentamiseksi. Huomaa nyt reitissäkin lomakkeeseen määritelty post-metodi.

```
1 | ...
2 | Route::post('/customers', 'CustomerController@store');
```

Lisätään CustomerController-kontrolleriin store () -metodi lomakedatan tallentamiseksi. Ensimäisessä versiossa vain tulostetaan lomakkeelta lähetetty data selaimeen JSON-muodossa. Testaa myös ohjelmakoodiin kommentoitujen rivien toiminta.

```
public function store() {
    return request()->all();
    // return request('name');
    // return request('birth_date');
}
```

Testaa toiminta lomakkeella. Lomakkeen tietojen "tallennuksen" seurauksena selaimen osoiterivillä näkyy URL

http://192.168.1.126/~testi/projekti01/public/customers ja tulostus näyttää JSON-mutoiselta esim.

```
1 | {
2   "_token": "4avLrM09jjv6LK1lWJeLnbfXwwqmmx9MjA2kCwhX",
3   "name": "Vainio Elo",
4   "birth_date": "1999-09-09"
5   }
```

Varsinainen tallentaminen tietokantaan voidaan tehdä nyt kirjoittamalla store()-metodi oheiseen muotoon, jossa käytetään aiemmin tinkerillä esiteltyä menetelmää datan tallentamiseksi. Onnistuneen tallentamisen jälkeen käyttäjä ohjataan redirect()-metodilla näkemään muuttunut asiakaslista..

Kommentoituna tiiviimpi tapa tallentaa create()-metodilla, jonka toimiminen

vaatii aiemmassa luvussa esitetyn mass assignment -asettamisen sallituiksi kentille name ja birth date. Kokeile myös sitä.

```
public function store() {
1
2
         $customer = new Customer();
3
4
        $customer->name = request('name');
5
        $customer->birth_date = request('birth_date');
6
7
         $customer->save();
8
9
         /*
10
         Customer::create([
11
           'name' => request('name'),
12
           'birth_date' => request('birth_date')
13
         ]);
14
         */
15
16
         return redirect('/customers');
17
18
    }
```

```
© #AriRantala
```