Security

Een webapplicatie kan veel taken uitvoeren, sommige taken zijn voor iedereen toegestaan. Denk aan het aanpassen van de hotel adres of de prijzen van pizza's. Technisch wil je niet alle url's (bv /admin/pizza/edit/6) uitvoerbaar maken voor iedereen.

- 1 Je wil eerst weten wie deze url-aanroept (authentication)
- 2 En of hij de rechten hiervoor heeft (authorization)

We gaan een nieuwe applicatie aanmaken om dit te oefenen. De applicatie heeft vier pagina's.

- homepage
- registratie pagina
- inlog pagina
- homepage klant
- homepage admin

1 Maak een leeg project aan:

symfony new login_project -version=5.4 -webapp

2 Maak eerst een controller aan

php bin/console make:controller DefaultController

3 Maak een homepage met twee links naar inloggen en registreren

127.0.0.1:8001

Hello DefaultController!



This friendly message is coming from:

- Your login at <u>inloggen</u>
- Your registration at <u>registreren</u>

```
class DefaultController extends AbstractController
     * @Route("/", name="app default")
    public function index(): Response
        return $this->render('default/index.html.twig', [
            'controller_name' => 'DefaultController',
        1);
    }
     * @Route("/login", name="login")
    public function login(): Response
        return new Response('login');
    }
     * @Route("/register", name="register")
    public function register(): Response
        return new Response('register');
}
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Hello DefaultController!{% endblock %}
{% block body %}
<style>
    .example-wrapper { margin: 1em auto; max-width: 800px; width: 95%;
font: 18px/1.5 sans-serif; }
    .example-wrapper code { background: #F5F5F5; padding: 2px 6px; }
</style>
<div class="example-wrapper">
    <h1>Hello {{ controller name }}! <h1>
   This friendly message is coming from:
        Your login at <code><a href="{{ path('login')}</li>
}}">inloggen</a></code>
        Your registration at <code><a href="{{ path('register')}</p>
}}">registreren</a></code>
    </div>
{% endblock %}
```

4 Om een User entiteit te maken moeten we eerst de database aanmaken

DATABASE_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/login_project?serverVersion=10.4

php bin/console doctrine:database:create

5 We willen inloggen, daarvoor gaan we een user tabel maken. Hiervoor maken we eerst de entiteit aan met behulp van de makerbundle. (alle default waardes accepteren)

php bin/console make:user

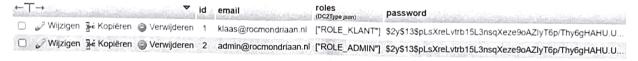
6 Maak de migratie.

php bin/console make:migration
php bin/console doctrine:migrations:migrate

7 Bekijk de database



8 Voeg de volgende twee rijen toe aan de tabel 'user'.



(password coderen met: php bin/console security: hash-password)

9 Nu gaan we de login pagina maken. Pas de login actie aan:

—	→ G ⊕ 127.0.0.1:800	1/login	
Email:	serveerster	Password:	login

```
1++
 * @Route("/login", name="login")
public function login(AuthenticationUtils sauthenticationUtils): Response
    // get the login error if there is one
    $error = $authenticationUtils->getLastAuthenticationError();
// last username entered;
    // last username entered by the user
    $lastUsername = $authenticationUtils->getLastUsername();
return $this->render(14.5)
    return $this->render('default/login.html.twig', [
                       'controller name' => 'LoginController',
                        'last_username' => $lastUsername,
                        'error'
                                        => $error,
    ]);
{% extends 'base.html.twig' %}
 {% block body %}
     {% if error %}
         <div>{{ error.messageKey|trans(error.messageData, 'security')
 }}</div>
     {% endif %}
     <form action="{{ path('login') }}" method="post">
         <label for="username">Email:</label>
          <input type="text" id="username" name="_username" value="{{</pre>
 last_username }}"/>
         <label for="password">Password:</label>
         <input type="password" id="password" name="_password"/>
         (# If you want to control the URL the user is redirected to on
 success#}
         <input type="hidden" name="_target_path" value="/"/>
         <button type="submit">login</button>
     </form>
 {% endblock %}
 In security.yaml
main:
     lazy: true
     provider: app user provider
     form login:
         login_path: login
         check path: login
```

10 Na succesvol inloggen wordt je doorverwezen naar de homepage. Onderaan staat dat je ingelogd bent.



11 Na inloggen wil je ook kunnen uitloggen



GR

This friendly message is coming from:

Your login at <u>inloggen</u>

① 127.0.0.1:8001

- Your registration at <u>registreren</u>
- Your logout at <u>uitloggen</u>

```
**

* @Route("/logout", name="logout")
public function logout(): Response
    // controller can be blank: it will never be called! throw new \Exception('Don\', t & will never be called!
    throw new \Exception('Don\'; it will never be carried in irity.yaml');
security.yaml');
In security.yaml
main:
    lazy: true
    provider: app_user_provider
    form login:
         login_path: login
         check path: login
    logout:
        path: logout
<u1>
    Your login at <code><a href="{{ path('login')}</pr>
}}">inloggen</a></code>
    Your registration at <code><a href="{{ path('register')}</pre>
}}">registreren</a></code>
    Your logout at <code><a href="{{ path('logout')}</pre>
}}">uitloggen</a></code>
```

12 We willen nu acties gaan maker voor twee soorten gebruikers, de klant en de admin. Eerst maken we voor hun een controller aan.

```
php bin/console make:controller AdminController
php bin/console make:controller KlantController
```

13 Nu gaan de pagina's van de admin en klant beveiligen

```
access_control:
    - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
    - { path: ^/klant, roles: ROLE_KLANT }
```

14 Nu zijn de pagina's beveiligd. Probeer maar /admin. De login pagina wordt getoond. Na inloggen en het verkrijgen van de ROLE_ADMIN kan je wel naar /admin.

Hello AdminController!

This friendly message is coming from:

}

- Your controller at src/Controller/AdminController.php
- Your template at templates/admin/index.html.twig



15 Mooi dat je naar /admin (homepage) kan gaan, maar graag ga ik vanzelf na inloggen naar de homepage van admin of van klant

Verander in het loginformulier de route na succesvol inloggen

Nu gaan we de route /redirect maken in de DefaultController

/**
 * @Route("/redirect", name="redirect")
 */
public function redirectAction(Security \$security)

{
 if (\$security->isGranted('ROLE_ADMIN')) {
 return \$this->redirectToRoute('app_admin');
 }
 if (\$security->isGranted('ROLE_KLANT')) {
 return \$this->redirectToRoute('app_klant');
 }
 return \$this->redirectToRoute('app_default');

<input type="hidden" name="_target path" value="/redirect"/>

Probeer nu in te loggen als <u>klaas@rocmondriaan.nl</u> (klant) en daarna als <u>admin@rocmondriaan.nl</u> en zie wat er gebeurt.

16 Toegang vanuit de twig

In de twig toegang tot bepaalde onderdelen:

```
{% if is_granted('IS_AUTHENTICATED_FULLY) %}

<a class="link" href="{{ path('logout') }}">Logout</a>

{% else %}

<a class="link" href="{{ path('login_form') }}">Login</a>

{% endif %}
```

Rol:

```
{% if is_granted('ROLE_USER') %}

{% else %}

{% endif %}
```