# Project management tool - Dokumentacja

### Spis treści

```
Opis projektu
  Wstęp
  Wykonanie projektu
  Opis środowiska deweloperskiego
  Workflow projektu
  Autorzy
Resources
  Account-resource
     isAuthenticated
     activateAccount
     registerAccount
     invalidateSession
     getCurrentSessions
     changePassword
     finishPasswordReset
     getAccount
     saveAccount
     requestPasswordReset
  Audit-resource
     getAll
     get
  Board-resource
     updateBoard
     createBoard
     getBoard
  Logs-resource
     changeLevel
     getList
  Project-resource
     getProject
     deleteProject
     updateProject
     getAllProjectsForCurrentUser
     createProject
     addUserToProject
     deleteUserFromProject
  Task-list-resource
     updateTaskList
     createTaskList
     getTaskList
  Task-resource
```

updateTask

createTask

getTask

User-resource

getUser

deleteUser

updateUser

getAllUsers

createUser

### Definitions

AuditEvent

BoardDTO

BoardShortDTO

KeyAndPasswordDTO

LoggerDTO

ManagedUserDTO

PersistentToken

ProjectDTO

TaskDTO

TaskListDTO

UserDTO

## Opis projektu

### Wstęp

Tematem projektu było stworzenie systemu służącego do zarządzania projektami informatycznymi. System ten został nazwany Project Management Tool. W założeniu, system miał pozwalać na tworzenie grup developerskich, skupionych wokół prywatnych bądź publicznych projektów. W obrębie tych projektów członkowie grup mogli definiować swoje tablice (np. związane z konkretnym sprintem, częścią projektu), w obrębie każdej z tych tablic możliwe było definiowanie list zadań (np. "w trakcie", "do zrobienia", "zakończone"), a w obrębie każdej z tych list miało być możliwe definiowanie zadań. Każde z zadań mogłoby zostać przydzielone do konkretnej osoby, a każda z pracujących nad nim osób mogłaby zalogować swój czas pracy nad tym zadaniem.

### Wykonanie projektu

Projekt podzielony jest na dwie części:

- Back-end cała logika aplikacji, REST Api, serwisy
- Front-end strona projektu, wyświetlana za pomocą przeglądarki

Back-end został w całości napisany przy pomocy języka Java. Frameworkiem zapewniającym biblioteki do wiekszości potrzebnych funkcjonalności jest Spring. Skorzystaliśmy z narzędzia Springboot, a do testów wykorzystane zostały frameworki JUnit oraz Hamcrest

Front-end został napisany przy użyciu HTML5, CSS oraz języka Javascript, Javascriptowym frameworkiem wykorzystanym przy tworzeniu front-endu jest AngularJS. Front-end aplikacji jest aplikacją typu SPA (Single Page Application).

### Opis środowiska deweloperskiego

- Projekt został stworzony z użyciem generatora projektów Jhipster. Wytyczne podanie przy tworzeniu projektu:
  - o Type: monolithic application
  - o Default java package name: pw.elka.pik.mkdev1
  - o Authentication type: classical HTTP session authentication
  - o Dependency manager: Maven
  - o Production database type: MySQL
  - o Developmnet database type: MySQLn
  - o Hibernate 2nd level cache
  - o No search engine
  - No HTTP clustered sessions
  - o No Websockets
- Używane środowiska programistyczne
  - Eclipse
  - o IntelliJ IDEA

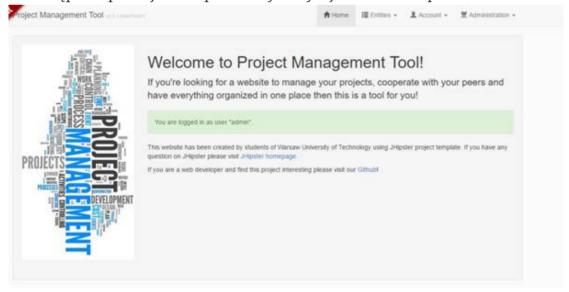
- Repozytorium kodu, a zarazem narzędziem przez które prowadzone było code review jest Github.
  - o Adres repozytorium: https://github.com/mmudel/Pw.Elka.Pik.Mkdev1
  - o Dostęp do repozytorium jest publiczny
- Serwerem, na którym stawiane były narzędzia służące do wspomagania pracy nad projektem, a także wystawiony był sam projekt był serwer na wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych
  - o Adres serwera: pik07.ii.pw.edu.pl
  - o Jedyny dostęp do serwera był możliwy poprzez inny serwer na tym samym wydziale: galera.ii.pw.edu.pl
- W celu dostępu do narzędzi skonfigurowaliśmy tunelowanie. Na systemach Windows użyliśmy w tym celu programu MobaXterm



- Do Ciągłej Integracji skorzystaliśmy z narzędzia Jenkins.
  - o Dostęp do narzędzia na wspomnianym wyżej serwerze na porcie 9090
  - o Jenkins został skonfigurowany w ten sposób, aby utworzył oddzielny job na każdy z branch'y projektu.
  - Nie został skonfigurowany automatyczny build projektu przy każdym wypchnięciu zmian do repozytorium ze względu na utrudniony dostęp do serwera, na którym wystawiony jest Jenkins
  - Zamiast automatycznego budowania gałęzi po wypchnięciu zmian, skonfigurowany został mechanizm, który powoduje, że co 15 min Jenkins sam odpytuje repozytorium czy były jakieś zmiany i w razie jeśli były, buduje odpowiednią gałąź
  - o Pomyślne wykonanie zbudowania gałęzi master powoduje uruchomienie innego joba, którego zadaniem jest automatyczny deploy aplikacji na serwer aplikacji Apache Tomcat



- Jako bazy danych użyliśmy serwera bazy danych MySQL
  - o Dostęp do bazy danych na wspomnianym wyżej serwerze na porcie 3306
  - o Lokalnie w celu połączenia z bazą korzystaliśmy z narzędzia MySQL Workbench
- Aplikacja jest uruchamiana za pomocą narzędzia Apache Tomcat.
  - o Dostęp do aplikacji na wspomnianym wyżej serwerze na porcie 8080



### Workflow projektu

W projekcie został wspólnie zdefiniowany następujący workflow, dotyczący developowania projektu:

- 1. Wybieramy jedno z user story w trello i przeciągamy je do kolumny In progress.
- 2. Zmiany wprowadzamy w branchu związanym z daną funkcjonalnością, jeśli taki branch nie istnieje to tworzymy nowy feature/nazwa\_funkcjonalności.
- 3. Po wprowadzeniu całej funkcjonalności sprawdzamy czy branch buduje się
  - W używanym IDE
  - o Po wpisaniu w konsoli znajdując się w głównym katalogu projektu mvn clean install
  - W systemie Jenkins (odpowiedni job znajduje się w folderze mkdev1).

Jeśli branch buduje się bez błędów, możemy zmergować go z masterem, a następnie uruchomić job budujący gałąź master na Jenkinsie.

4. W Trello przerzucamy odpowiednie zadanie do listy Done. W komentarzu przy zadaniu podajemy hashe commitów oraz nazwę brancha który dotyczy tego zadania.

### Autorzy

- Michał Mudel
- Joanna Raczyńska
- Wojciech Zieliński

Projekt został stworzony w ramach przedmiotu Programowanie Aplikacji Internetowych i Korporacyjnych prowadzonego na wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej.

## Resources

### Account-resource

Account Resource

### isAuthenticated

GET /api/authenticate

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	string
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### activateAccount

GET /api/activate

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
QueryParameter	key	key	true	string	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	string
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content

• application/json

### Produces

• application/json

### registerAccount

POST /api/register

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	userDTO	userDTO	true	UserDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

- application/json
- text/plain

### invalidateSession

DELETE /api/account/sessions/{series}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default	

PathParameter	series	series	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	No Content
204	No Content	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content

#### Consumes

• application/json

#### Produces

• /

### getCurrentSessions

GET /api/account/sessions

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	PersistentToken array
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

#### Produces

• application/json

### changePassword

POST /api/account/change\_password

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	password	password	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• text/plain

### finishPasswordReset

POST /api/account/reset\_password/finish

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	keyAndPassword	keyAndPassword	true	KeyAndPasswordDTO	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	string
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

• application/json

### Produces

• text/plain

### getAccount

GET /api/account

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	UserDTO
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### saveAccount

POST /api/account

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	userDTO	userDTO	true	UserDTO	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	string
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content

403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

• application/json

#### Produces

• application/json

## requestPasswordReset

POST /api/account/reset\_password/init

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	mail	mail	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• text/plain

### Audit-resource

**Audit Resource** 

### getAll

GET /api/audits

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	AuditEvent array
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### get

GET /api/audits/{id}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	id	id	true	integer (int64)	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	AuditEvent
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### Board-resource

#### **Board Resource**

## updateBoard

PUT /api/boards

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	boardDTO	boardDTO	true	BoardDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### createBoard

POST /api/boards

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	boardDTO	boardDTO	true	BoardDTO	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object

201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

• application/json

#### Produces

• application/json

### getBoard

GET /api/boards/{boardId}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	boardId	boardId	true	integer (int64)	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	BoardDTO
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### Logs-resource

Logs Resource

changeLevel

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	jsonLogger	jsonLogger	true	LoggerDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
201	Created	No Content
204	No Content	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• /

### getList

GET /api/logs

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	LoggerDTO array
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

## Project-resource

Project Resource

### getProject

GET /api/projects/{id}

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	id	id	true	integer (int64)	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ProjectDTO
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### deleteProject

DELETE /api/projects/{id}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	id	id	true	integer (int64)	

HTTP Code	Description	Schema

200	OK	No Content
204	No Content	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content

• application/json

#### Produces

• application/json

### updateProject

PUT /api/projects

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	projectDTO	projectDTO	true	ProjectDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ProjectDTO
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### ${\tt getAllProjectsForCurrentUser}$

GET /api/projects

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ProjectDTO array
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### createProject

POST /api/projects

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	projectDTO	projectDTO	true	ProjectDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### addUserToProject

POST /api/projects/{id}/{login}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	id	id	true	integer (int64)	
PathParameter	login	login	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	No Content
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• /

### deleteUserFromProject

DELETE /api/projects/{id}/{login}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	id	id	true	integer (int64)	
PathParameter	login	login	true	string	

HTTP Code	Description	Schema

200	OK	No Content
204	No Content	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content

• application/json

### Produces

• /

### Task-list-resource

Task List Resource

### updateTaskList

PUT /api/tasklists

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	taskListDTO	taskListDTO	true	TaskListDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### createTaskList

POST /api/tasklists

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	taskListDTO	taskListDTO	true	TaskListDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### getTaskList

GET /api/tasklists/{taskListId}

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	taskListId	taskListId	true	integer (int64)	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
401	Unauthorized	No Content

403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

• application/json

#### Produces

• application/json

### Task-resource

Task Resource

### updateTask

PUT /api/tasks

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	taskDTO	taskDTO	true	TaskDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### createTask

POST /api/tasks

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default	
BodyParameter	taskDTO	taskDTO	true	TaskDTO		

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### getTask

GET /api/tasks/{taskId}

### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	taskId	taskId	true	integer (int64)	

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

• application/json

#### Produces

• application/json

### User-resource

User Resource

### getUser

GET /api/users/{login}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	login	login	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ManagedUserDTO
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### deleteUser

DELETE /api/users/{login}

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
PathParameter	login	login	true	string	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	No Content
204	No Content	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content

#### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

## updateUser

PUT /api/users

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	managedUserDTO	managedUserDTO	true	ManagedUserDTO	

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ManagedUserDTO
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

### Consumes

• application/json

### Produces

• application/json

### getAllUsers

GET /api/users

### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	ManagedUserDTO array
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

#### Produces

• application/json

### Example CURL request

\$ curl 'http://localhost:8080/api/users' -i -H 'Accept: application/json'

BASH

### Example HTTP request

GET /api/users HTTP/1.1
Accept: application/json

Host: localhost

### Example HTTP response

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
X-Total-Count: 6
Link: </api/users?page=0&size=20>; rel="last",</api/users?page=0&size=20>; rel="first"
Content-Type: application/json
Content-Length: 2084
[ {
  "login" : "system",
  "password" : null,
  "firstName" : "System",
  "lastName" : "System",
  "email" : "system@localhost",
  "activated" : true,
  "langKey" : "en",
  "authorities" : [ "ROLE_USER", "ROLE_ADMIN" ],
  "id" : 1,
  "createdDate": "2016-05-28T14:03:57.000Z",
  "lastModifiedBy" : null,
  "lastModifiedDate" : null
}, {
  "login" : "anonymousUser",
  "password" : null,
  "firstName" : "Anonymous",
  "lastName" : "User",
  "email" : "anonymous@localhost",
  "activated" : true,
  "langKey" : "en",
  "authorities" : [ ],
  "id" : 2,
  "createdDate": "2016-05-28T14:03:57.000Z",
  "lastModifiedBy" : null,
  "lastModifiedDate" : null
 "login" : "admin",
  "password" : null,
  "firstName" : "Administrator",
  "lastName" : "Administrator",
  "email" : "admin@localhost",
  "activated" : true,
  "langKey" : "en",
  "authorities" : [ "ROLE_USER", "ROLE_ADMIN" ],
  "id" : 3,
  "createdDate": "2016-05-28T14:03:57.000Z",
  "lastModifiedBy" : null,
  "lastModifiedDate" : null
}, {
  "login" : "user",
  "password" : null,
  "firstName" : "User",
  "lastName" : "User",
  "email" : "user@localhost",
  "activated" : true,
  "langKey" : "en",
  "authorities" : [ "ROLE_USER" ],
  "id" : 4,
  "createdDate": "2016-05-28T14:03:57.000Z",
  "lastModifiedBy" : null,
  "lastModifiedDate" : null
}, {
  "login" : "testuser",
  "password" : null,
```

```
"firstName" : null,
 "lastName" : null,
  "email" : "testmail@testmail.com",
 "activated" : true,
 "langKey" : "en",
 "authorities" : [ "ROLE_USER" ],
 "id" : 5,
  "createdDate" : "2016-05-28T23:36:56.000Z",
  "lastModifiedBy" : "admin",
 "lastModifiedDate" : "2016-05-28T23:37:14.000Z"
}, {
 "login" : "newuser5",
  "password" : null,
  "firstName" : null,
 "lastName" : null,
 "email" : "newuser5@newuser5.pl",
  "activated" : true,
 "langKey" : "en",
 "authorities" : [ "ROLE_USER" ],
 "id" : 6,
 "createdDate": "2016-06-03T10:18:49.000Z",
 "lastModifiedBy" : "admin",
 "lastModifiedDate" : "2016-06-03T10:19:01.000Z"
} ]
```

#### createUser

POST /api/users

#### Parameters

Туре	Name	Description	Required	Schema	Default
BodyParameter	managedUserDTO	managedUserDTO	true	ManagedUserDTO	

#### Responses

HTTP Code	Description	Schema
200	OK	object
201	Created	No Content
401	Unauthorized	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

#### Consumes

• application/json

#### **Produces**

• application/json

## Definitions

### AuditEvent

Name	Description	Required	Schema	Default
data		false	object	
principal		false	string	
timestamp		false	string (date-time)	
type		false	string	

## BoardDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
id		false	integer (int64)	
name		false	string	
projectId		false	integer (int64)	
taskLists		false	TaskListDTO array	

## BoardShortDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
id		false	integer (int64)	
name		false	string	

## KeyAndPasswordDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
key		false	string	
newPassword		false	string	

## LoggerDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
level		false	string	

	C 1		
name	taise	grring	
Harric	Tuisc	3111115	

## ManagedUserDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
activated		false	boolean	
authorities		false	string array	
createdDate		false	string (date-time)	
email		false	string	
firstName		false	string	
id		false	integer (int64)	
langKey		false	string	
lastModifiedBy		false	string	
lastModifiedDate		false	string (date-time)	
lastName		false	string	
login		false	string	
password		false	string	

## PersistentToken

Name	Description	Required	Schema	Default
formattedTokenDate		false	string	
ipAddress		false	string	
series		false	string	
userAgent		false	string	

## ProjectDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
boards		false		

		BoardShortDTO array
description	false	string
id	false	integer (int64)
membersCount	false	integer (int64)
name	false	string
users	false	string array

## TaskDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
id		false	integer (int64)	
name		false	string	
taskListId		false	integer (int64)	

## TaskListDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
boardId		false	integer (int64)	
id		false	integer (int64)	
name		false	string	
tasks		false	TaskDTO array	

## UserDTO

Name	Description	Required	Schema	Default
activated		false	boolean	
authorities		false	string array	
email		false	string	
firstName		false	string	
langKey		false	string	

lastName	false	string	
login	false	string	
password	false	string	

Last updated 2016-06-03 22:54:44 CEST